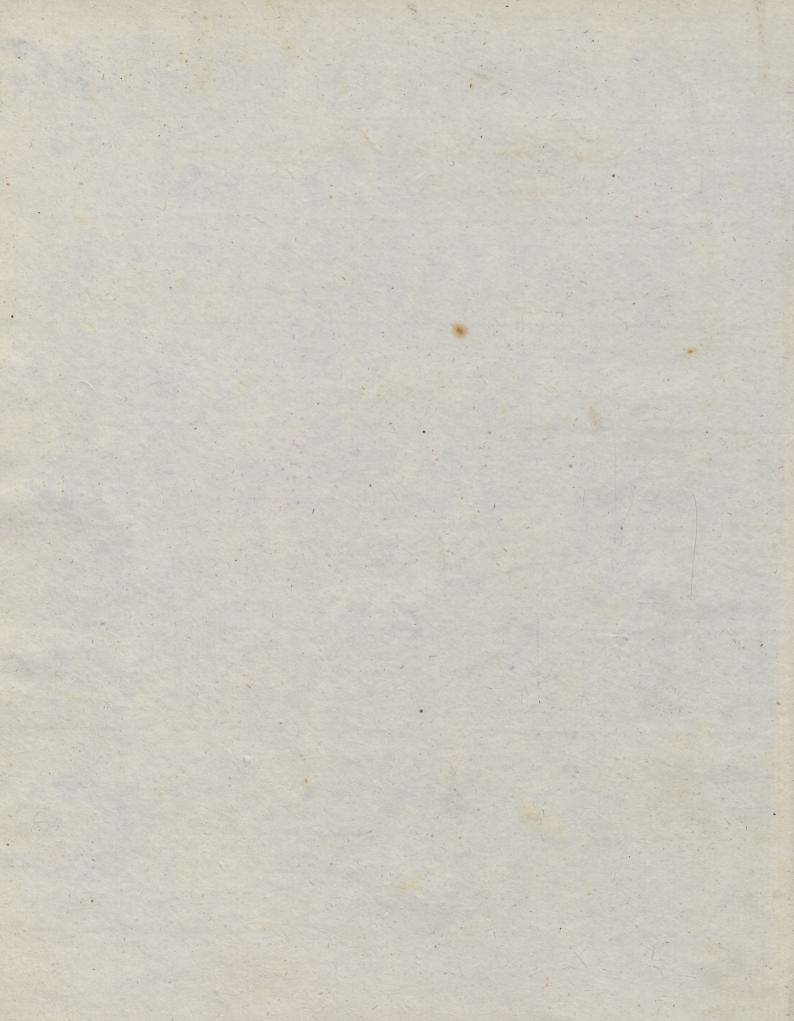


Fra Grow Doctor Minomann, friesa innight geliebten Frank,

Do. F. G. Gugur.



GETREUE

DARSTELLUNG UND BESCHREIBUNG

DER IN DER ARZNEYKUNDE GEBRÄUCHLICHEN

GEWÄCHSE,

WIE AUCH SOLCHER.

WELCHE MIT IHNEN VERWECHSELT WERDEN KÖNNEN,



VON

FRIEDRICH GOTTLOB HAYNE,

DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT ZU HALLE, DER PHYSICALISCHEN UND DER PHYTOGRAPHI-SCHEN GESELLSCHAFT ZU GÖTTINGEN MITGLIEDE.

ERSTER BAND,

MIT ACHT UND VIERZIG ILLUMINIRTEN KUPFERTAFELN.

BERLIN, 1805. AUF KOSTEN DES VERFASSERS. 503087





AUT KOSTEN DES VERVASERS

Biblioteka Główna PG

SEINER MAJESTÄT

FRIEDRICH WILHELM III.

KÖNIGE VON PREUSSEN

ALLERUNTERTHÄNIGST ZUGEEIGNET

VOM VERFASSER.

serven marras

FRIEDRICH WILHELM III.

KURRETON FOR BELLEVIA

Tarolardus reomanicas assault

VOM FERRMENER

SEMECARPUS ANACARDIUM.

PENTANDRIA TRIGYNIA.

SEMECARPUS.

Der Kelch unter dem Fruchtknoten, 5-spaltig. Die Blumenkrone 5-blättrig. Eine dem großen, fleischigen, niedergedrückten Befruchtungsboden eingefügte Nuss.

Semecarpus Anacardium. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1476. Roxburgh Plants of the coast of Coromandel I. p. 3. t. 2.

Anacardium primum. Bauh. pin. p. 511.

Ächter Acajou, ostindischer Anacardienbaum.

Wächst in Ostindien auf dürren bergigen Gegenden.

Blühet im Julius und August. Th.

Der Stamm baumartig, sehr dick und hoch, mit einer rauhen, grauen Rinde bedeckt, die in ihrer innern Substanz ein weiches, weißes, unschmackhaftes, in den Spalten sich absetzendes Gummi enthält. Die Aste zahlreich, sehr ausgebreitet mit glatter, hell-aschfarbiger Rinde.

Die Blätter gestielt, an den Spitzen der Äste wechselsweisstehend, keilförmig, an der Spitze zugerundet, von fester Substanz, ganzrandig, auf der obern Fläche sehr glatt, auf der untern weißlich und scharf, neun bis achtzehn Zoll lang, vier bis acht Zoll breit. Die Blattstiele halbrund, anderthalb bis zwey Zoll lang.

Die Rispe an den Spitzen der Äste, aus mehreren einfachen Ähren zusammengesetzt, bald mehr bald weniger ausgebreitet, mit einigen Nebenblättern, welche leicht abfallen.

Die Blumen zahlreich, klein, Zwitter und männliche auf verschiedenen Stämmen.

Die Zwitterblumen.

Der Kelch. Eine einblättrige, glockenförmige, unter dem Fruchtknoten stehende, halbfünfspaltige Blüthendecke, mit herzförmigen, spitzigen Einschnitten.

Die Blumenkrone fünfblättrig; die Kronenblätter lanzettförmig, gerandet, stumpf, größer als der Kelch, von schmutzig gelbgrüner Farbe.

Die Staubgefäse. Fünf pfriemförmige Staubfäden, kürzer als die Blumenkrone, in den Befruchtungsboden eingesetzt. Die Staubbeutel länglich und klein.

Der Stempel. Ein niedergedrückt-kugelrunder Fruchtknoten. Drey zurückgekrümmte Griffel. Die Narben keulenförmig.

Die Fruchthülle. Eine länglich-rundliche, zusammengedrückte, auf beiden Seiten flache, glatte, glänzende, schwarze, dem Befruchtungsboden einverleibte Nn/s, deren Schale aus zwey Blättchen besteht, von denen das innere hart, das äußere dünn und lederartig ist. Zwischen beiden Blättchen befinden sich Zellen mit einer ätzenden, schwarzen, harzigen Flüssigkeit erfüllt, die anfangs blaß milchfarbig ist, bei vollkommner Reife der Nuß aber schwarz wird.

Der Same. Ein einziger von der Gestalt der Nuss.

Der Befruchtungsboden aufrecht, fleischig, birnförmig, glatt; im reisen Zustande gelb, von der Größe der Nuss.

Die männlichen Blumen auf einem besondern Stamm, der kleiner ist.

Der Kelch und

Die Blumenkrone wie bei den Zwitterblumen.

Die Staubgefäse. Fünf pfriemförmige Staubfäden von der Länge der Kronenblätter. Die Staubbeutel größer als bey den Zwitterblumen.

Der Stempel fehlend; an dessen Stelle aber ein halbrunder, haariger Körper.

Dieser Baum, der nach Roxburgh's Beobachtung Zwitter- und männliche Blumen auf verschiedenen Stämmen trägt, gehöret eigentlich zur *Polygamia Dioecia*; die Species plantarum aber, die ich in Hinsicht des Systems bey diesen Medizinalgewächsen zum Grunde lege, geben ihm seinen Platz in der *Pentandria Trigynia*.

Die Nüsse des üchten Acajous gehören mit zu den rohen Arzneymitteln, und sind unter dem Nahmen der ostindischen Elephantenläuse (Anacardium orientale) bekannt. Die westindischen Elephantenläuse, welche von dem westindischen Nierenbaume (Anacardium occidentale) kommen, unterscheiden sich von diesen durch ihre nierenförmige Gestalt.

Die grüne, zerstoßene Frucht (der fleischige Befruchtungsboden) giebt einen guten Vogelleim. — Der in der Schale der Nuß enthaltene schwarze, harzige Sast ist so scharf und ätzend, daß er schon in geringer Menge nicht nur die Haut roth macht und Blasen zieht, sondern auch — vorzüglich bey zarten Personen — Entzündungen hervorbringt und in größerer Menge sogar üble Schäden verursacht.

Nach Roxburgh's Berichte gebrauchen die Einwohner diesen Saft wider Hüftweh, Rheumatismen und Verrenkungen; und die Telinganischen Ärzte heilen damit die venerische Krankheit. Sie mischen nämlich frische, zerstoßne Tamarindenblätter, Kokosnußöhl und Zucker, von jedem zwey Unzen, mit einer Unze des aus der Schale gepreßten Saftes, und geben von dieser Mischung täglich zweymal einen Eßlöffel voll.

Erklärung der Kupfertafel.

Der obere Theil eines Zweiges von einem Stamme mit Zwitterblumen, in natürlicher Größe. Fig. 1. Eine männliche Blume, von welcher zwey Kronenblätter weggenommen sind, vergrößert.

- 2. Eine Zwitterblume, von welcher ebenfalls zwey Kronenblätter weggenommen sind, etwas stärker vergrößert.
- 3. Die reife Frucht in natürlicher Größe und
- 4. der Länge nach durchschnitten.

HELLEBORUS ORIENTALIS

POLYANDRIA POLYGYNIA.

HELLEBORUS.

Kein Kelch. 5 oder mehrere Kronenblätter. Röhrenförmige, zweylippige Honiggefäße. Vielsamige, etwas aufrechtstehende Kapseln.

Helleborus orientalis mit vielblumigen Stengel und fast fußförmigen Blättern, die auf der untern Fläche kurzhaarig sind. (H. caule multifloro, foliis subpedatis subtus hirtis.)

Helleborus (orientalis) caule multifloro, foliis pedatis subtus hirtis. Linn. Spec. ed. Wild. T. II. p. 1337.

Helleborus caule superne diviso folioso et multifloro foliis duplo altiore, foliis amplis pedato-digitatis subtus pubescentibus. Lamarck Encyclop. 3. p. 92.

Helleborus niger orientalis amplissimo folio, caule praealto, flore purpurascente. Tournef. Corol. 20.

Wahre Christwurz.

Wächst im Orient, vorzüglich am Fusse des Olymps.

Blühet - - - - - 21.

Der Stengel aufrecht, ästig, beblättert, vielblumig, viel höher als die Wurzelblätter, aus dem Grünen ins Purpurfarbene übergehend.

Die Blätter. Die Wurzelblätter gestielt, fast fußförmig; die Blättehen lederartig, elliptisch, spitzig, ungleich - sägenartig, gegen die Basis keilförmig und ganzrandig, auf der obern Fläche kahl, auf der untern Fläche, vorzüglich an den hervorragenden Adern derselben, kurzhaarig, vier bis sieben Zoll lang und anderthalb bis drittehalb Zoll breit. Die Stengelblätter sitzend, gegenüberstehend, dreylappig, sägenartig, gegen die Basis ganzrandig, anderthalb bis zwey Zoll lang und einen bis anderthalb Zoll breit. Die Blüthenblätter unzertheilt, eyrund, sägenartig, gegen die Basis ganzrandig, ungefähr anderthalb Zoll lang und einen halben Zoll breit.

Die Blumen einzeln, an den Spitzen der Aste, von zwey bis drittehalb Zoll im Durchmesser.

Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone fünfblättrig, bleibend; die Kronenblätter länglich-rundlich, stumpf, vertieft, aus dem Grünen ins Purpurfarbene übergehend. Die Honiggefäße — — —

Die Staubgefässe - - - - -

Der Stempel - - - - -

Die Fruchthülle. Vier bis fünf längliche, zusammengedrückte kurzgestielte Kapseln, mit dem bleibenden Griffel gestachelt, an der innern Naht aufspringend.

Die Samen. Fünf bis sechs, länglich, mit einer Nabelwulst begabt, an der Naht befestigt.

Der Helleborus orientalis hat einige Ähnlichkeit mit dem Helleborus viridis, er unterscheidet sich aber von diesem: 1) Durch den ästigen, mehr beblätterten, vielblumigen Stengel.
2) Sind die Blättehen der Wurzelblätter auf der untern Fläche, vorzüglich an den Adern, kurzhaarig. 3) Sind die Stengelblätter an den untern Zertheilungen des Stengels dreylappig und sägen-

artig; nicht aber schuppenförmig, unzertheilt und ganzrandig. 4) Sind die Blüthenblütter alle unzertheilt und eyrund; nicht aber lanzettförmig. 5) Ist die Blumenkrone grün ins Purpurfarbene übergehend.

Von dem Helleborus foetidus, mit dem er ebenfalls Ähnlichkeit hat, unterscheidet er sich:

1) Durch die Wurzelblätter, deren Blättchen elliptisch und auf der untern Fläche kurzhaarig sind.

2) Sind die Stengelblätter dreylappig, sägenartig und gegenüberstehend; nicht unzertheilt, ganzrandig und wechselsweisstehend.

3) Sind die Blüthenblätter sägenartig; nicht ganzrandig. 4) Ist die Blumenkrone viel größer, und geht aus dem Grünen ins Purpurfarbene über.

Nach Tournefort ist er der ächte Helleborus des Hippocrates und der Alten.

Er gehöret zu den scharfen Purgiermitteln, deren Wirkungen jederzeit mit Schmerzen verbunden sind, weßhalb er auch nur bey sehr starken Personen angewendet werden kann. Wie die Geschichte erzählt, so hat ein Grieche, Namens Melampus, zuerst seine purgierende Kraft entdeckt, und durch Hülfe dieses Mittels die Töchter des Prätus von der Raserey geheilt.

Die Alten empfahlen ihn, als ein nützliches Mittel wider Wahnsinn, Fallsucht, Hysterie,

Podagra, Schlagfluss und auch wider das viertägige Fieber.

Erklärung der Kupfertafel.

Der obere Theil des Gewächses im fruchttragenden Zustande, und ein Wurzelblatt desselben, in natürlicher Größe nach einem wohl conservierten, von Tournefort selbst im Orient gesammelten Exemplare gezeichnet.

Fig. 1. Eine reife Kapsel.

2. Die eine Hälfte derselben mit den darin liegenden Samen.

3. Ein Same etwas vergrößert und

4. queer durchschnitten.

MATRICARIA CHAMOMILLA.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

MATRICARIA.

Der Kelch halbkugelförmig mit fast dachziegelartig sich deckenden Schuppen. Der Befruchtungsboden erhaben und nackt. Keine Samenkrone.

Matricaria Chamomilla mit einem hohlen, kegelförmigen Befruchtungsboden und fast doppelt-fiederspaltigen Blättern, deren Einschnitte linienförmig sind. (M. receptaculo cavo conico, foliis subbipinnatifidis, laciniis linearibus.)

Matricaria (Chamomilla) receptaculis conicis, radiis patentibus, seminibus nudis, squamis calycinis margine aequalibus. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. II. p. 1256. Roth. Flor. germ. T. I. p. 356. T. II. p. 317. Hoffm. Deutschl. Flor. p. I. p. 303.

Kamillen-Mutterkraut, gemeine Kamille, Feldkamille, Kamillen, Kumehlen, Hermel, Hermelin, Hermelchen, Hermichen, Hermichen, Hermichen, Hermichen, Hermichen, Herminzel, Kamellenblume, Kammerblume, Magdblume, Lungenblume, Romeyenblume, Romy, Römery, Riemerey, Wächst in ganz Deutschland und in den mehresten Ländern Europens auf Äckern.

Blühet vom Junius bis in den September. O.

Die Wurzel faserig.

Der Stengel. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, ein bis anderthalb Fus hoch, sehr ästig, leicht gefurcht; der mittlere aufrecht; die übrigen aufwärts gebogen. Die Aste ästig, fast doldentraubenartig.

Die Blätter sitzend, wechselsweisstehend, etwas fleischig; die untern doppelt fiederspaltig; die obern einfach-fiederspaltig; die Einschnitte linienförmig; die Mittelrippe fast kielförmig.

Die Blumen zusammengesetzt, mit gelber Scheibe und weißem Strahle, einzeln an den Spitzen der Äste; die an den obern Ästen höher, als die an der Spitze des Stengels.

Der Kelch. Eine halbkugelförmige Blumendecke mit linienförmigen, fast dachziegelartig sich deckenden Schuppen, die nicht trocken sind.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte strahlig, mit zahlreichen, röhrigen Zwitterkrönchen in der halbkugelförmigen Scheibe, und zwölf bis dreyzehn weiblichen im Strahle.

Die besondere: bey den Zwitterblümchen trichterförmig, mit fünsspaltigem Rande; bey den weiblichen zungenförmig, länglich, dreyzähnig.

Die Staubgefässe. Bey den Zwitterblümchen fünf haarförmige, kurze Staubfäden mit länglichen Staubbeuteln, die in eine Röhre verwachsen sind.

Der Stempel. Bey den Zwitterblümchen: ein länglicher, gefurchter Fruchtknoten; ein fadenförmiger Griffel, kaum von der Länge der Staubgefäße; zwey ausgebreitete Narben, die erst, nachdem die Staubbeutel den Blumenstaub von sich gegeben haben, bemerkbar werden.

Bey den weiblichen: der Fruchtknoten länglich, etwas zusammengedrückt; der Griffel fadenförmig; die Narben zurückgekrümmt.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen. Bey den Zwitterblümchen einzeln, länglich, gereift. Keine Samenkrone.

Bey den weiblichen wie bey den Zwitterblümchen, aber etwas zusammengedrückt und einwärts gekrümmt.

Der Befruchtungsboden nackt, kegelförmig, hohl.

Die Pflanzen, welche wegen Ähnlichkeit der äußern Gestalt und des Standorts mit der Matricaria Chamomilla verwechselt werden können, sind: Chrysanthemum inodorum, Anthemis arvensis und Anthemis Cotula; die Kennzeichen aber, wodurch sich diese von jener unterscheiden, wollen wir bey den Beschreibungen dieser Gewächse selbst anführen, und hier nur vorläufig bemerken, daß der Befruchtungsboden die sichersten Charaktere zur Unterscheidung därbietet. Wenn man daher in zweifelhaftem Falle diesen nackt und hohl findet: so kann man versichert seyn, daß das Gewächs, welches man vor sich hat, die Matricaria Chamomilla ist. Nun könnten zwar mit dieser, außer den schon angeführten Gewächsen, noch die Matricaria maritima und Matricaria suaveolens verwechselt werden; aber mit der erstern kann schon wegen der Verschiedenheit des Standortes nicht wohl eine Verwechselung Statt finden, und die letztere — wenn sie ja, nach des Hrn. Dr. Smith's Meinung (Flor. Britann. Vol. II. p. 903.), eine von der Matricaria Chamomilla verschiedene Art seyn sollte — mögte eben so wenig, wie die erstere, zu den deutschen Bürgern des Pflanzenreichs gerechnet werden können.

In den Apotheken werden von der Matricaria Chamomilla die Blumen (Flores Chamomillae vulgaris) aufbewahrt; und man bereitet aus ihnen Extract, Syrup, Wasser, ätherisches und gekochtes Öhl (Extractum, Syrupus, Aqua, Oleum aethereum et coctum Chamomillae vulgaris).

Ihr eigenthümlicher Geruch ist etwas widerlich, und ihr Geschmack etwas bitter. Das ätherische Öhl, welches man durch die Destillation von den Blumen erhält, ist von schöner dunkelblauer Farbe und nicht sehr flüssig. Nach Bindheim's Erfahrung geben 50 Pfund frische Blumen ungefähr 2² Quentchen Öhl.

Das ätherische Öhl und das bittere Prinzip dieser Blumen sind diejenigen Bestandtheile, auf welchen sich ihre Heilkräfte gründen. Vermöge der erstern sind sie krampfstillend, blähungtreibend, schweißtreibend; vermöge des letztern die Verdauung befördernd.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs, von welchem unten alle Stengel bis auf den mittleren weggeschnitten sind, in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Ein doppelt-siederspaltiges Blatt vom untern Theile des Stengels.
 - 2. Die Blumendecke mit dem nackten Befruchtungsboden, etwas vergrößert und
 - 3. der Länge nach durchschnitten, wobey letzterer hohl erscheint.
 - 4. Ein Zwitterblümchen, vergrößert.
 - 5. Die Staubgefässe eines Zwitterblümchens, stark vergrößert.
 - 6. Der Stempel eines Zwitterblümchens, vergrößert,
 - 7. Ein weibliches Blümchen, vergrößert.
 - 8. Der Same eines Zwitterblümchens, stark vergrößert und
 - 9. queer durchschnitten.

CHRYSANTHEMUM INODORUM

SUPERFLUA. SYNGENESIA

CHRYSANTHEMUM.

Der Kelch halbkugelförmig mit dachziegelartig sich deckenden Schuppen, die am Rande trocken sind. Der Befruchsungsboden erhaben und nackt. Keine Samenkrone.

Chrysanthemum inodorum mit einem markigen, kegel- oder halbkugelförmigen Befruchtungsboden und fast dreyfach-fiederspaltigen Blättern, deren Einschnitte linienförmig sind. (C. receptaculo inani conico vel hemisphaerico, foliis subtripinnatifidis, laciniis linearibus.)

Chrysanthemum (inodorum) foliis pinnatis multifidis, caule ramoso diffuso. Linn. Sp. plant. ed. 2. T. II. p. 1253. Roth. Flor. germ. T. I. p. 357. T. II. P. II. p. 319. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 302.

Pyrethrum (modorum) foliis sessilibus pinnatis capillaceo-multifidis, caule ramoso patulo, corona seminum integra. Smith Flor. britann. Vol. II. p. 900.

Matricaria inodora, receptaculis hemisphaericis, radiis patentibus, seminibus coronato-marginatis, squamis calycinis margine obsoletis. Linn. Flor. suec. 2. n. 765.

Chamaemelum inodorum annuum humilius, foliis obscure virentibus. Moris. hist. 3. p. 36. Raj. angl. 3 p. 126.

Chamaemelum maritimum. Linn. Westgöta resa. p. 148. Geruchlose Wucherblume, feinblättrige Johannisblume.

Wächst in ganz Deutschland und in mehrern Ländern Europens auf Ackern, Gartenland und Schutthaufen, wie auch am Seestrande und an den Ufern der Flüsse.

Blühet vom Julius bis in den September. O.

Die Wurzel stockartig mit Wurzelfasern besetzt.

Der Stengel. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, ein bis anderthalb Fus hoch, ästig, leicht gefurcht, unten aus dem Braunen ins Purpurrothe sallend; der mittlere aufrecht; die übrigen aufwärtsgebogen. Die Aste einfach.

Die Blätter sitzend, wechselsweisstehend, fleischig: die untern fast dreyfach-fiederspaltig; die obern doppelt- und auch einfach-fiederspaltig; die Einschnitte linienförmig, kielförmig; die Mit elrippe oben erhaben, unten kielförmig.

Die Blumen zusammengesetzt, mit gelber Scheibe und weißem Strahle, einzeln an den Spitzen

Der Kelch, Eine halbkugelförmige Blumendecke mit länglichen, dachziegelartig sich deckenden Schuppen, die am Rande und an der Spitze trocken sind.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte strahlig, mit zahlreichen, röhrigen Zwitterkrünchen in der halbkugelförmigen Scheibe, und vierzehn bis funfzelm weiblichen im Strahle. Die besondere: bey den Zwitterblümchen trichterförmig, mit fünfspaltigem Rande: bey den weiblichen zungenförmig, länglich, dreyzähnig.

Die Staubgefäse. Bey den Zwitterblümchen fünf haarformige Staubsüden, mit länglichen Staubbeuteln, die in eine Röhre verwachsen sind.

Der Stempel. Bey den Zwitterblümchen: ein länglicher, gefurchter Fruchtknoten, ein sadenförmiger Griffel, von der Länge der Staubgefäße; und zwey zurückgekrümmte Narben.

Bey den weiblichen: der Fruchiknoten länglich, zusammengedrückt; Griffel und Narbe wie bey den Zwitterblümchen.

Die Fruchthülle sehlend.

Die Samen. Bey den Zwitterblümchen einzeln, länglich, unvollkommen-dreykantig, auf der einen Seite erhaben, auf den beyden übrigen mit einer Furche begabt, oben vertieft und mit einem häutigen Rande versehen. Keine Samenkrone.

Bey den weiblichen so wie bey den Zwitterblümchen, aber etwas zusammengedrückt.

Der Befruchtungsboden nackt, kegelförmig oder auch halbkugelförmig, mit lockerem Marke erfüllt.

Die Richtung des Stengels, so wie auch die Gestalt des Befruchtungsbodens und des am Samen sich befindenden Randes sind bei dieser Pflanze mancherley Abänderung unterworfen; und daher kommt es auch wahrscheinlich, daß sie in mehreren Gegenden zugleich für die Matrica-

ria maritima gehalten worden ist. *).

Von der Matricaria Chamomilla unterscheidet sich das Chysanthemum inodorum: 1) Durch den Mangel an Geruch. 2) Durch die einfachen Äste. 3) Sind die Blätter fast dreyfach-fiederspaltig: die Einschnitte keilförmig. 4) Sind die Blumen viel größer. 5) Sind die Schuppen des Kelchs am Rande trocken. 6) Ist der Same unvollkommen dreykantig. 7) Ist der Befruchtungsboden innerhalb markig; nicht aber hohl.

Erklärung der Kupfertafel.

Fig. 1. Ein fast dreyfach-fiederspaltiges Blatt vom untern Theile des Stengels.

2. Die Blumendecke mit dem nackten Befruchtungsboden, etwas vergrößert und 3. der Länge nach durchschnitten, wobey letzterer sich innerhalb markig zeigt.

4. Ein Zwitterblümchen vergrößert.

5. Die Staubgefässe eines Zwitterblümchens, stark vergrößert.

6. Der Stempel eines Zwitterblümchens, vergrößert.

7. Ein weibliches Blümchen, vergrößert.

- 8. Der Same eines Zwitterblümchens, stark vergrößert und
- 9. queer durchschnitten.

"Selbst Linné, der diese Pflanze zwar gleich anfangs (Westgöta resa p. 148.) von der Matricaria maritima (oder dem Chamaemelum maritimum pereine humilius, foliis brevioribus crassis obscure virentibus. Raj. syn. 3. p. 186. t. 7. f. 1.) unterschied, war in Hinsicht der Gattung, zu der er sie rechnen sollte, schwankend, indem er sie erst (a. a. O. und Flor. suec. 2. n. 765.) für eine Matricaria hielt, nachdem aber (Spec. plant. ed. 2. T. II. p. 1253.) zur Gattung Chrysanthemum brachte. Der Herr D. Smith bringt sie in seiner Flora britannica mit der Matricaria maritima zu seiner von Gärtner entlehnten Gattung Pyrethrum, und nennt sie P. inodorum, letztere aber P. maritimum. Sein P. inodorum ist einjährig, sein P. maritimum hingegen ausdauernd; und hiermit stimmt auch das, was Linné, Rajus und Retzius (Obs. bot. fasc. 2. p. 25.) darüber sagen, vollkommen überein, so wie auch die verschiedene Dauer den sichersten Beweis für die Verschiedenheit dieser Gewächse selbst giebt. Ganz anders aber verhält es sich in dieser Rücksicht mit der in Deutschland beobachteten Matricaria maritima. Nach dem Hrn. D. Roth (Fl. germ. T. I. p. 356.) ist dieselbe einjährig; und Weigel giebt sie (Hort. gryph. p. 33.) als eine in Pommern einheimische Pflanze nicht nur einjährig an, sondern macht auch bey Chrysanthemum inodorum ein Fragezeichen. Mattus chka führt sie (Flor. silens. ed. lat. p. 217.) ebenfalls als einjährig auf, und hat noch dazu aus Linné's westgothländischen Reise die ganze Beschreibung von dessen Chamaemelum maritimum (Chrysanth. inodor.) wörtlich abgeschrieben. Wiggers hat sie (Prim. Flor. hols. n. 661.) nur dem Nahmen nach augeführt, und das so häufig im Holsteinschen wachsende Chrysanthemum inodorum hat er gar nicht. Tinm hat (Flor. megap. p. 164.) bloß die Linné's che Diagnose und den Standort: ad littora marit mattim das so häufig im Holsteinschen wachsende Chrysanthemum inodorum hat er gar nicht. Tinm hat (Flor. megap. p. 164.) bloß die Linné's che Diagnose und den Standort: ad littora maritima der deutschen Floriste

ANTHEMIS ARVENSIS.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

ANTHEMIS.

Der Kelch halkugelförmig mit dachziegelartig sich deckenden Schuppen. Der Befruchtungsboden erhaben und spreuartig. Keine Samenkrone.

Anthemis arvensis mit einem markigen, kegelförmigen Befruchtungsboden, nachenförmigen Spreublättchen und fasst doppelt-fiederspaltigen, weichhaarigen, Blättern, deren Einschnitte lanzettförmig sind. (A. receptaculo inani conico, paleis cymbiformibus, foliis subbipinnatifidis pubescentibus; laciniis lanceolatis.)

Anthemis (arvensis) receptaculis conicis, paleis setaceis, seminibus coronato-marginatis. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. II. p. 1261. Roth. Flor. germ. T. I. p. 367. T. II. p. II. p. 353. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 303.

Feld-Anthemis, Ackerkamille, geruchlose Kamille, falsche Kamille, Hundskamille, wilder Hermel, Ochsenauge, Kuhauge, Rindsauge, Mayunkraut.

Wächst in ganz Deutschland und in den mehresten Ländern Europens auf Äckern und Brachfeldern.

Blühet vom Junius bis in den August. O.

Die Wurzel stockartig mit Wurzelfasern besetzt.

Der Stengel. Mehrere aus einer Wurzel, aufwärtsgebogen, öfters auch gestreckt, leicht gefurcht, ästig, einen Fuss und darüber hoch. Die Aste größtentheils einfach.

Die Blätter sitzend, wechselsweisstehend, weichhaarig: die untern doppelt-siederspaltig; die bern einfach-siederspaltig; die Einschnitte lanzettförmig, spitzig.

Die Blumen zusammengesetzt, mit gelber Scheibe und weißem Strahle, einzeln, an den Spitzen der Äste.

Der Kelch. Eine halbkugelförmige Blumendecke, mit linienförmigen, dachziegelartig sich dekkenden Schuppen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte strahlig, mit zahlreichen, röhrigen Zwitterkrönchen in der halbkugelförmigen Scheibe, und ungefähr zwölf weiblichen im Strahle.

Die besondere: bey den Zwitterblümchen trichterförmig, mit fünfspaltigem Rande; bey den weiblichen zungenförmig, länglich, dreyzähnig.

Die Staubgefässe. Bey den Zwitterblümchen fünf haarförmige, oben etwas aufgetriebene Staubfüden mit länglichen Staubbeuteln, die in eine Röhre verwachsen sind.

Der Stempel. Bey den Zwitterblümchen: ein länglicher, etwas gefurchter Fruchtknoten; ein fadenförmiger Griffel, von der Länge der Staubgefäße; und zwey zurückgekrümmte Narben. Bey den weiblichen: der Fruchtknoten länglich, zusammengedrücht, leicht gefurcht; Griffel und Narben wie bey den Zwitterblümchen.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen. Bey den Zwitterblümchen einzeln, umgekehrt-kegelförmig, gefurcht, oben mit stumpf-gezähntem, häutigem Rande. Keine Samenkrone,

Bey den weiblichen so wie bey den Zwitterblümchen, aber etwas zusammengedrückt.

Der Befruchtungsboden spreuartig, kegelförmig, mit lockerem Marke erfüllt. Die Spreublättehen nachenförmig, gegen die Basis schmaler werdend.

Die Anthemis arvensis kann leicht mit der Matricaria Chamomilla verwechselt werden, von welcher sie sich aber durch folgende Kennzeichen unterscheiden läßt, als: 1) Ist sie geruchlos. 2) Sind die Stengel, deren mehrere aus einer Wurzel kommen, alle aufwärtsgebogen, öfters an der Basis gestreckt; aber keiner — auch nicht der Hauptstengel — aufrecht. 3) Sind die Blätter weichhaarig, mit lanzettförmigen Einschnitten; nicht aber kahl, mit linienförmigen Einschnitten. 4) Ist der Same umgekehrt-kegelförmig; nicht aber länglich. 5) Ist der Befruchtungsboden spreuartig, markig; nicht aber nackt und hohl.

Von der Anthemis Cotula unterscheidet sich die A. arvensis: 1) Durch den Mangel an Geruch. 2) Durch die Stengel, von denen keiner aufrecht steht. 3) Sind die untern Blätter doppelt-fiederspaltig und weichhaarig; nicht dreyfach-fiederspaltig und kahl. 4) Ist der Same umgekehrt kegelförmig, gefurcht, oben mit gezähntem, käutigem Rande; nicht eyförmig, gefurcht und höckerig. 5) Ist der Befruchtungsboden überall mit Spreublättchen besetzt; nicht aber gegen die Basis nackt. 6) Sind die Spreublättehen nachenförmig; nicht aber borstenartig.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs, von welchem in der Zeichnung nur der Hauptstengel ausgeführt ist, in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Ein doppelt-siederspaltiges Blatt vom untern Theile des Stengels.
 - 2. Die Blumendecke mit dem spreuartigen Befruchtungsboden, etwas vergrößert und
 - 3. der Länge nach durchschnitten, wobey sich der Befruchtungsboden innerhalb markig zeigt.
 - 4. Ein nachenförmiges Spreublättchen, etwas stärker vergrößert.
 - 5. Ein Zwitterblümchen, vergrößert.
 - 6. Die Staubgefässe eines Zwitterblümchens, stark vergrößert.
 - 7. Der Stempel eines Zwitterblümchens, vergrößert.
 - 8. Ein weibliches Blümchen, vergrößert.
 - 9. Der Same eines Zwitterblümchens, stark vergrößert und
 - 10. queer durchschnitten.

ANTHEMIS COTULA.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

ANTHEMIS.

Der Kelch halbkugelförmig mit fast dachziegelartig sich deckenden Schuppen. Der Befruchtungsboden erhaben und spreuartig. Keine Samenkrone.

Anthemis Cotula mit einem markigen, kegelförmigen Befruchtungsboden, borstenförmigen Spreublättchen und fast dreyfach-fiederspaltigen, kahlen Blättern, deren Einschnitte lanzettförmig sind. (A. receptaculo inani conico, paleis setaceis, foliis subtripinnatifidis glabris: laciniis lanceolatis.)

Anthemis (Cotula) receptaculis conicis, paleis setaceis, seminibus nudis. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. II. p. 1261. Roth. Flor. germ. T. I. p. 368. T. II. p. 354 Hoffm.

Deutschl. Flor. P. I. p. 303.

Stinkende Kamille, stinkende Anthemis, Hundskamille, Hundsdille, Krötdille, Kuhdille, Hundsromey, Gänsekropf.

Wächst in ganz Deutschland und in den mehresten Ländern Europens auf Äckern, an Dörfern und auf Schutthaufen.

Blühet vom Julius bis in den September. O.

Die Wurzel stockartig mit Wurzelfasern besetzt.

Der Stengel. Mehrere aus einer Wurzel, anderthalb bis zwey Fuß hoch, ästig, leicht gefurcht: der mittelere aufrecht; die übrigen aufwärtsgebogen. Die Äste größtentheils einfach.

Die Blätter sitzend, wechselsweisstehend, kahl: die untern fast dreyfach-fiederspaltig; die ohern doppelt- und anch einfach-fiederspaltig; die Einschnitte lanzettförmig, spitzig.

Die Blumen zusammengesetzt, mit gelber Scheibe und weißem Strahle, einzeln, an den Spitzen der Äste.

Der Kelch, Eine halbkugelförmige Blumendecke, mit linienförmigen, dachziegelartig sich dekkenden Schuppen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte strahlig, mit zahlreichen, röhrigen, Zwitterkrönchen in der halbkugelförmigen Scheibe, und dreyzehn bis funfzehn weiblichen im Strahle.

Die besondere: bey den Zwitterblümchen trichterförmig, mit fünsspaltigem Rande; bey den weiblichen zungenförmig, länglich, dreyzähnig.

Die Staubgefässe. Bey den Zwitterblümchen fünf haarförmige, oben aufgetriebene Staubfäden, mit länglichen Staubbeuteln, die in eine Röhre verwachsen sind.

Der Stempel. Bey den Zwitterblümchen: ein länglicher, gefurchter Fruchtknoten; ein fadenförmiger Griffel von der Länge der Staubgefäße; und zwey zurückgekrümmte Narben.

Bey den weiblichen: der Fruchtknoten länglich, zusammengedrückt; Griffel und Narben wie bey den Zwitterblümchen.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen. Bey den Zwitterblümchen einzeln, eyförmig, gefurcht, höckerig. Keine Samenkrone. Bey den weiblichen so wie bey den Zwitterblümchen, aber etwas zusammengedrückt.

Der Befruchtungsboden unten nacht, oben spreuartig, länglich-kegelförmig, mit lockerem Marke erfüllt. Die Spreublättehen borstenförmig.

Die Anthemis Cotula hat dem äußern Ansehen nach einige Ähnlichkeit mit der Matricaria Chamomilla, unterscheidet sich aber von ihr sehr auffallend: 1) Durch einen widrigen, etwas stinkenden Geruch. 2) Durch einen scharfen Gechmack. 3) Sind die untern Blätter fast dreyfachfiederspaltig, mit lanzettförmigen Einschnitten; nicht doppelt-fiederspaltig, mit linienförmigen Einschnitten. 4) Sind die Blumen größer. 5) Ist der Same eyförmig, gefurcht und höckerig; nicht aber länglich mit glatten Reifen. 6) Ist der Befruchtungsboden spreuartig und markig; nicht aber nackt nnd hohl.

Wie sich Anthemis Cotula und A. arvensis von einander unterscheiden, ist bey der Beschreibung der letztern schon gezeigt worden.

In ältern Zeiten wurde die Anthemis Cotula als Arzueymittel gebraucht, und man bewahrte von ihr in den Apotheken Kraut und Blumen (Herba et Flores Cotulae foetidae) auf.

Ihr starker, wenn gleich nicht angenehmer Geruch, so wie ihr scharfer, brennender Geschmack verrathen bey ihr die Gegenwart eines ätherischen Öhles und scharfen Princips, weßhalb sie wohl einen Platz unter den wirkenden Arzneymitteln verdienen möchte. Das durch die Destillation mit Wasser aus den Blumen geschiedene ätherische Öhl ist von bläulicher Farbe; und die Menge, die man aus 50 Pfund Blumen erhalten kann, beträgt nach Carthäuser etwas über 2 Unzen, nach Lewis über 2½ Unze.

Von ältern Ärzten ist sie innerlich wider Gicht und Krämpfe, und äußerlich bey hysterischen nnd hämorrhoidalischen Zufällen mit Nutzen angewandt worden.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs, von welchem unten alle Stengel bis auf den mittlern weggeschnitten sind, in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Ein dreyfach-siederspaltiges Blatt vom untern Theile des Stengels.
 - 2. Die Blumendecke mit dem Befruchtungsboden, der gegen die Basis nackt, oben aber spreuartig ist, etwas vergrößert.
 - Dieselbe Figur der Länge nach durchschnitten, wobey man bemerkt, daß der Befruchtungsboden innerhalb markig ist. Von voriger Vergrößerung.
 - 4. Ein borstenartiges Spreublättchen, etwas stärker vergrößert.
 - 5. Ein Zwitterblümchen, vergrößert.
 - 6. Die Staubgefäße eines Zwitterblümchens, vergrößert.
 - 7. Der Stempel eines Zwitterblümchens, vergrößert.
 - 8. Ein weibliches Blümchen, vergrößert.
 - o. Der Same eines Zeitterblümchens, stark vergrößert und
 - 10. queer durchschnitten.

HELLEBORUS NIGER HUMILIFOLIUS.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

HELLEBORUS.

Kein Kelch. 5 oder mehrere Kronenblätter. Röhrichte, zweylippige Honiggefäfse, Vielsamige, etwas aufrecht stehende Kapseln,

Nelleborus niger mit mehrentheils zweyblumigem, fast nacktem Schafte und fußförmigen Blättern,

Helleborus (niger) scapo subbissoro subnudo, foliis pedatis. Linn. Spec. plant ed. Willd. T. I. p. 1336. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 199.

Schwarze Christwurz, schwarze Nieswurz, Weihnachtsrose, Winterrose.

a. Helleborus niger humilifolius mit mehrentheils zweyblumigem, sast nacktem Schaste, der länger ist, als die susseringen Blatter. (H. scapo subbissoro subnudo soliis pedatis longiore.)

Helleborus niger, slore roseo. C. Bauh. pin. p. 186.

Niedrigblättrige schwarze Christwurz.

Wächst auf den Apenninen und in Toscana auf rauhen Gegenden, so wie auch in Österreich, Krain, Bayern, Schlesien und im Fulda'schen an schattigen Orten.

Blühet vom December bis in den März, und in unsern Gärten auch nicht selten zum zweyten Mahl im Julius und August. 21.

- Die Wurzelstockig, vielköpfig: der Wurzelstock sehr kurz, verworren mit kurzen aufsteigenden Ästen; die Wurzelfasern sehr einfach, senkrecht, den Wurzelstock fast gänzlich bedeckend.
- Die Blätter unmittelbar aus der Wurzel, lang gestielt, fußförmig, gewöhnlich siebenzählig: die Blättehen lederartig, lanzettförmig, gegen die Spitze sägenartig gezähnelt, auf der obern Fläche dunkelgrün und glänzend, auf der untern blaßgrün und matt.

Der Schaft aufrecht, rund, länger als die Blätter, gewöhnlich zweyblumig, und daher in zwey, Aste sich theilend, und an der Astachsel mit einer blattartigen Schuppe begabt.

Die Blumen einzeln an den Spitzen der Äste, übergebogen und von zwey Nebenblättern unterstützt.

Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone fünsblättrig, rosenartig, bleibend, bey der ersten Blume rosenroth ins Fleischfarbige übergehend, bey der zweyten weiß ins Rosenrothe fallend: die Kronenblätter rundlich, stumpf und vertieft.

Die Honiggefäße. Mehrere kurz gestielte, im Kreise stehende, röhrenförmige, gegen die Basis sich verdünnende, offne Kappen, gewöhnlich zweylippig, seltner einlippig: die Lippen gekerbt, die äußere länger als die innere.

Die Staubgefäse. Die Staubfäden vielzählig, sadensörmig, gegen die Spitze sich etwas verdünnend. Die Staubbeutel zweyfächrig.

Der Stempel. Die Fruchtknoten, fünf bis neun, länglich, zusammengedrückt. Die Griffel pfriemförmig, an der innern Seite mit einer Furche bezeichnet. Die Narben länglich, auswärts gekrümmt, an der innern Seite des Griffels etwas herablaufend.

Die Fruchthülle. Fünf bis neun längliche, zusammengedrückte, mit zwey kielförmigen Nähten begabte, ausgebreitete, an der Basis verwachsene Kapseln, aufspringend an der innern Naht.

Die Samen. Mehrere, eyförmige, begabt mit einer seitwärts liegenden Nabelwust, befestigt an den beyden Rändern der innern Naht.

Der Befruchtungsboden walzenförmig.

Da bey der schwankenden Ungewissheit über die wahre Abkunft der Christwurz der Alten dennoch von mehreren der Helleborus niger als dasjenige Gewächs angegeben wird, von welchem die in den Apotheken unter gleichem Nahmen aufbewahrt werdenden Wurzeln gesammelt werden sollen: so war es um so nöthiger, das ich dieses Gewächs, das in Rücksicht des Verhältnisses und der Form seiner Theile so sehr veränderlich sich zeigt, in allen seinen Gestalten beobachtete, und von der ganzen Stufenfolge seiner Abweichungen die beyden Extreme genau darzustellen suchte, die daher auf dieser und der folgenden Tafel als Abarten abgebildet erscheinen.

Die Wurzel vom Helleborus niger humilifolius hat im frischen Zustande äußerlich eine schwarze, etwas ins Grüne spielende Farbe, die beym Trocknen völlig schwarz wird. Ihr Geruch ist so wenig auffallend wie ihr Geschmack; wenigstens zeigt sie sich in Hinsicht des letztern weder bitter noch scharf. Der Wurzelstock ist sehr kurz, verworren, mit kurzen außteigenden Ästen. Die Wurzelfasern sind sehr einfach, und zeigen im Durchschnitte vier, fünf bis sechs Gefäßbündel, die in einem Kreise eingeschlossen sich besinden, dessen Umkreis und Mittelpunkt sie nicht berühren, sondern um letztern herum entweder in Gestalt eines Kreuzes (Fig. 1.), oder eines fünf- (Fig. 2.) oder sechsstrahligen Sterns (Fig. 3.), oder auch wohl, im Falle es sechs sind, als ein gleichseitiges Dreyeck (Fig. 4.) erscheinen. *)

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am obern Theile der Wurzel durchschnitten.

Fig. 1, 2, 3, 4. Durchschnitte von Wurzelfasern mit auffallendem Lichte betrachtet und vergrößert.

- 5. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter und fast alle Honig- und Staubgefäße weggenommen sind, in natärlicher Größe: a) der Befruchtungsboden, b) zwey Honiggefüße, c) zwey Staubgefüße, d) die Stempel.
- 6. Ein Staubgefäß, von welchem der untere Theil des Staubsadens weggeschnitten ist vergrößert.
- 7. Ein Stempel, vergrößert: e) der Fruchtknoten der Länge nach aufgeschnitten, f) der Griffel queer durchschnitten, g) die Narbe.
- 3. Die reife Frucht in natürlicher Größe.
- 9. Ein Same in natürlicher Größe.
- 10. Derselbe vergrößert, und sowohl
- 11. der Queere, als auch
- 12. der Länge nach durchschnitten.
- e) Die im Durchschnitte der Wurzelfasern sich zeigenden Figuren, welche zur Untersuchung der unter dem Nahmen der Radices Hellebori nigri gesammelt werdenden Wurzeln die sichersten Charaktere darbiethen, lassen sich sehr leicht auf folgende Art untersuchen. Man schneidet die Wurzelfaser einen halben Zoll vom Wurzelstocke ab, läst sie ein paar Minuten an der Luft liegen, damit der Durchschnitt etwas abtrockne, und betrachtet nun denselben mit auffallendem Lichte vermittelst einer mäßig vergrößernden Linse. Sollte man über das, was man hier sieht, noch in Ungewißheit seyn; so schneide man von der Wurzelfaser ein sehr dünnes Plättchen ab, und betrachte dasselbe mit durchfallendem Lichte. Hierbey ist jedoch zu bemerken, daß die im Durchschnitte von den durchlaufenden Gefaßbündelu gebildet werdende Figur bey jener Art der Untersuchung dadurch bemerkbar wird, daß sie von hellerer Farbe (die gewöhnlich weiß oder gelblich ist), als der übrige Raum der Fläche sich zeigt, da sie hingegen bey dieser undurchsichtig erscheint. Trockne Wurzeln werden vor der Untersuchung so lange in Wasser eingeweicht, bis daß sie aufgequollen sind.

HELLEBORUS NIGER ALTIFOLIUS.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

HELLEBORUS.

Kein Kelch. 5- oder mehrere Kronenblätter. Röhrichte, zweylippige Honiggefäße. Vielsamige, etwas aufrechtstehende Kapseln.

Helleborus niger mit mehrentheils zweyblumigen, fast nacktem Schafte und fußförmigen Blättern.

Helleborus (niger) scapo subbifloro subnudo, foliis pedatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 1336. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 199.

Schwarze Christwurz, schwarze Nieswurz, Weihnachtsrose, Winterrose.

β. Helleborus niger altifolius mit mehrentheils zweyblumigem, fast nacktem Schafte, der kürzer ist, als die fußförmigen Blätter. (H. scapo subbifloro subnudo foliis pedatis breviore.)

Veratrum nigrum I. Dodon. pempt. p. 385.

Hochblättrige schwarze Christwurz.

Wächst auf den Apenninen und in Toscana auf rauhen Gegenden, so wie auch in Österreich, Krain, Bayern, Schlesien und im Fuldaischen an schattigen Orten.

Blühet vom December bis in den März, und in unsern Gärten, auch nicht selten zum zweyten Mahle im Julius und August. 21.

Die Wurzel wurzelstockig, vielköpfig: der Wurzelstock kurz, verworren, mit langen aufsteigenden Ästen; die Wurzelfasern sehr einfach, an den aufsteigenden Ästen schief in die Erde gehend, an dem Wurzelstock selbst aber senkrecht, und denselben fast gänzlich bedeckend.

Die Blätter unmittelbar aus der Wurzel, lang gestielt, fußförmig, gewöhnlich neunzählig: die Blättehen lederartig, länglich, gegen die Basis sich verdünnend, gegen die Spitze eingeschnitten-sägenartig, auf der obern Fläche dunkelgrün und etwas glänzend, auf der untern blaßgrün und matt.

Der Schaft aufrecht, rund, kürzer als die Blätter, gewöhnlich zweyblumig in zwey Äste sich theilend, und an der Astachsel mit einer blattartigen Schuppe begabt.

Die Blumen einzeln, an den Spitzen der Äste, übergebogen, und von Nebenblättern unterstützt. Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone fünfblättrig, rosenartig, bleibend, aus dem Weißen ins Rosenrothe fallend: die Kronenblätter rundlich-länglich, stumpf und vertieft.

Die Honiggefässe. Mehrere kurzgestielte, im Kreise stehende, röhrensörmige, gegen die Basis sich verdünnende, offne Kappen, gewöhnlich einlippig, seltener zweylippig, die Lippe ausgerandet.

Die Staubgefässe,

Der Stempel,

Die Fruchthülle und

Die Samen wie bey der vorhergehenden Variatät.

Der Befruchtungsboden walzenförmig, zuweilen einem abgestutzten Kegel gleichend.

Die Wurzel vom Helleborus niger altifolius hat im frischen Zustande äußerlich eine schwarze ins Braune, öfters aber auch ins Grüne spielende Farbe, die beym Trocknen ganz ins Schwarze*) übergeht. In Rücksicht des Geruchs und Geschmacks kommt sie ganz mit der der erstern Abart überein. Der Wurzelstock ist kurz, verworren, mit langen aufsteigenden Ästen, die Wurzelfasern austreiben. Die Wurzelfasern sind einfack und zeigen im Durchschnitte dieselben Figuren, wie die bey der erstern Abart; sehr oft aber bemerkt man bey ihnen — was bey jenen seltener der Fall ist — daß die Gefäßbündel sich zusammen schließen, und auf der Kreisfläche um den Mittelpunkt herum eine eckige (Fig. 1.), oder kreisförmige Figur (Fig. 2.) bilden. Zuweilen fließen sie auch ganz in einander, so, daß sie den Mittelpunkt der Kreisfläche einnehmen, und in derselben selbst eine kleinere Kreisfläche (Fig. 3.) ausmachen.

Bey allen Abänderungen, die mir vom Helleborus niger vorgekommen sind, habe ich die Wurzel in Rücksicht des Geschmackes untersucht, aber niemals habe ich etwas von Bitterkeit oder Schärfe bemerken können, und es läßt sich daher wohl mit Gewißheit behaupten, daß von diesem Gewächse die wahre Christwurz der Alten nicht gesammelt werden kann. Auch hat die in den Apotheken unter dem Nahmen Radix Hellebori nigri aufbewahrt werdende Wurzel gewiß selten oder niemals dem Gewächse dieses Nahmens ihr Daseyn zu verdanken; gewöhnlich findet man die Wurzel des Helleborus viridis, oder der Adonis vernalis, so wie auch die des Trollius europaeus, der Astrantia major und der Actaea spicata dafür gesammelt. Ferner bekommt man unter gedachtem Nahmen eine Wurzel aus der Schweitz, von der man bisher glaubte, daß sie wirklich vom Helleborus niger gesammelt würde; nach meinen Untersuchungen aber kommt sie nicht von diesem Gewächse, sondern von der Actaea spicata. Endlich sollen auch noch im Handel die sehr giftigen Wurzeln von Aconitum Napellus und andern Arten dieser Gattung unter dem Nahmen der schwarzen Christwurz vorkommen, vor deren Anwendung man sich in Acht zu nehmen hat.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, theilweise dargestellt, nämlich: ein aufsteigender Ast des Wurzelstockes, ein Wurzelblatt und der zweyblumige Schaft.

Fig. 1, 2, 3. Durchschnitte von Wurzelfasern mit auffallendem Lichte betrachtet und vergrößert. (Die Befruchtungstheile bedurften hier keiner besondern Darstellung, da sie von denen der erstern Abart nicht verschieden sind.

*) Ich verstehe hierunter ein Schwarz, so wie es den trocknen Wurzeln eigen zu seyn pflegt, was aber freylich nicht rappenschwarz (ater), sondern höchstens gemeinschwarz (niger) ist Ueberdies läst sich von der Farbe kein bestimmter Charakter zur Unterscheidung der Wurzeln hernehmen; denn meine Beobachtungen und die des Herrn Schkuhrs – denen man doch wohl unbedingt Glauben beymessen kann – stehen in dieser Hinsicht bey den Wurzeln des Helleborus viridis und der Adonis vernalis gerade zu im Widerspruche.

(9.) HELLEBORUS VIRIDIS.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

HELLEBORUS.

Kein Kelch. 5- oder mehrere Kronenblätter. Röhrichte, zweilippige Honiggefäße. Vielsamige, etwas aufrechtstehende Kapseln.

Helleborus viridis mit zweyspaltigem Stengel, beblätterten, fast zweyblumigen Ästen und gefingerten, auf beyden Flächen kahlen Blättern. (H. caule bifido, ramis foliosis subbifioris, foliis digitatis utrinque glabris)

Helleborus (viridis) caule bifido, ramis foliosis bifloris, foliis digitatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 1336. Roth. Flor. germ. T. I. p. 234. T. II. P. I. p. 600. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 199.

Helleborus (viridis) foliis digitatis flore viridi. Crantz Stirp. Austr. p. 134.

Helleborus niger hortensis, flore viridi. C. Bauh. pin. p. 185.

Helleborus niger vulgaris, flore viridi vel herbaceo, radice diuturna. Joh. Bauls. histor. 3. p. 636.

Grüne Christwurz, grüne Nieswurz, grünblumige schwarze Nieswurz, Bärenwurz, Bärenfuß.

Wächst in der Schweiz, in Bayern, Österreich, Krain, Schlesien, im Nassauischen, bey Eisenach, und nach Ehrhart auch im Hildesheimischen, auf bergigen, schattigen, grasreichen Gegenden.

Blühet vom März bis in den May. 24.

Die Wurzel wurzelstockig, vielköpfig: der Wurzelstock sehr kurz, verworren, mit kurzen aufsteigenden Ästen; die Wurzelfasern einfach, senkrecht, den Wurzelstock fast gänzlich bedeckend.

Der Stengel aufrecht, rund, zweyspaltig, an der Basis mit einigen Schuppen bedeckt, einen halben Fuß und darüber hoch. Die Äste einfach, oder auch zweyspaltig, ein- zwey- bis dreyblumig.

Die Blätter. Die Wurzelblätter lang gestielt, gefingert, neun- oder eilfzählig: die Blättchen lanzettförmig, ungleich-sägenartig: die äufsern drey- bis vierspaltig. Die Stengelblätter sitzend, mit der Basis den Stengel einscheidend: das untere fünftheilig; die obern dreytheilig oder dreyspaltig.

Die Blumen gestielt an den Spitzen der Äste und in den Blattachseln, vor dem Blühen überhangend, während des Blühens übergebogen.

Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone fünsblättrig, bleibend, von gelbgrüner Farbe: die Kronenblätter rundlich, stumpf und vertieft.

Die Honiggefässe. Mehrere kurz gestielte, im Kreise stehende, röhrenförmige, gegen die Basis sich verdünnende, geschlossene, unvollkommen zweylippige Kappen.

Die Staubgefäße. Die Staubfäden vielzählig, fadenförmig, gegen die Spitze sich etwas verdünnend. Die Staubbeutel zweyfächrig.

Der Stempel. Die Fruchtknoten, drey bis fünf, länglich, zusammengedrückt. Die Griffel pfriemförmig, an der innern Seite mit einer Furche bezeichnet. Die Narben stumpf und kreisförmig.

Die Fruchthülle. Drey bis fünf längliche, zusammengedrückte, mit zwey kielförmigen Nähten begabte, an der Basis verwachsene Kapseln, aufspringend an der innern Naht.

Die Samen. Mehrere, eyförmige, begabt mit einer seitwärts liegenden Nabelwust, befestigt an den beyden Rändern der innern Naht.

Der Befruchtungsboden halbkugelförmig.

Die Wurzel des Helleborus viridis ist äußerlich im frischen Zustande braun, fällt aber auch öfters mehr oder weniger ins Schwarze, und wird beym Trocknen noch schwärzer. Ihr Geruch ist, jedoch nur im frischen Zustande, etwas widerlich, ihr Geschmack scharf, bitter und etwas ekel. Der Wurzelstock ist sehr kurz, verworren, mit kurzen aufsteigenden Ästen. Die Wurzelfasern sind sehr einfach, und zeigen im Durchschnitte eine, durch die in ihnen liegenden Gefäße gebildet werdende Figur, die auf einem kreisförmigen Felde in Gestalt eines Dreyecks (Fig. 1.), eines Kreuzes (Fig. 2.) oder eines fünfstrahligen Sterns (Fig. 3.) erscheint, den Mittelpunkt des Feldes bedeckt, und mit ihren Spitzen oder Ecken den Umkreis desselben erreicht. Die Winkel des Dreyecks sind gewöhnlich abgerundet, und die Seiten desselben einwärts gebogen; am Kreuze und am Stern hingegen sind die Strahlen zugespitzt.

Nach Haller sollte der Helleborus viridis die wahre Christwurz der Alten geben, und man muß sagen, daß er durch diese Meinung der Wahrheit sehr nahe kam, indem dieses Gewächs in jeder Hinsicht vor allen übrigen, die jene Wurzeln liefern sollten, dem Helleborus orientalis am nächsten kommt.

Von den Rossärzten wird die Wurzel des Helleborus viridis, wenn sie nämlich, wie Herr Schkuhr bemerkt, Gelegenheit haben, dieselbe frisch, an ihrem Standorte, einzusammeln, der des Helleborus niger vorgezogen, und letztere nicht selten von ihnen als unbrauchbar verworfen,

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe am obern Theile der Wurzel durchschnitten.

- Fig. 1, 2, 3. Durchschnitte von Wurzelfasern mit auffallendem Lichte betrachtet und vergrößert.
 - 4. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter, so wie die mehresten Honig und Staubgefäße weggenommen sind, in natürlicher Größe: a) der Befruchtungs-boden, b) ein Honiggefüß, welches hier offen gezeichnet ist, zwey Staubgefäße, d) die Stempel.
 - Ein Staubgefäß, von welchem der untere Theil des Staubsadens weggeschnitten ist, vergrößert.
 - 6. Ein Stempel vergrößert: e) der Fruchthnoten der Länge nach aufgeschnitten, f) der Griffel queer durchschnitten, g) die Narbe.
 - 7. Die reife Frucht in natürlicher Größe.
 - 8. Der Same in verschiedener Richtung gesehen, in natürlicher Größe.
 - 9. Derselbe der Länge nach durchschnitten.

HELLEBORUS FOETIDUS.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

HELLEBORUS.

Kein Kelch. 5- oder mehrere Kronenblätter. Röhrichte, zweylippige Honiggefäße. Vielsamige, etwas aufrechtstehende Kapseln.

Helleborus foetidus mit beblättertem, vielblumigem Stengel und fußförmigen Stengelblättern. (H. caule folioso multifloro, foliis caulinis pedatis.)

Helleborus (foetidus) caule multifloro, folioso, Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 1337. Roth. Flor. germ. T. I. p. 234. T. II. P. I. p. 600. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 199.

Helleborus niger foetidus C. Bauh. pin. p. 185. Bergen Flor. Francof. p. 153. n. 3. Volckam. Norimb. p. 207.

Helleborus niger, sylvestris, adulterinus, etiam hyeme virens. Joh. Bauh. histor. 3. p. 864. Helleboraster maximum. Lob. ic. 679.

Stinkende Christwurz, wilde Christwurz, stinkende Nieswurz, Läusekraut, Bärenfuß.

Wächst in Frankreich, in der Schweiz und in Deutschland, z. B. in der Pfalz, im Nassauischen, bey Tübingen, Fulda und Frankfurt an der Oder, auf Bergen und Hügeln, an freyen und schattigen Orten.

Blühet im April und May. 24.

Die Wurzel wurzelstockig: der Wurzelstock ziemlich senkrecht, gegen die Spitze sich verdünnend, fünf bis zehn Zoll lang; die Wurzelfasern etwas ästig, zerstreut auf der ganzen Oberfiäche des Wurzelstockes, den sie an Länge nicht übertreffen.

Der Stengel aufrecht, rund, einfach, gegen die Basis genarbt und sich verdünnend, ein bis zwey Fuss hoch.

Die Blätter lederartig. Die Wurzelblätter größtentheils fehlend, Die Stengelblätter zerstreut, fußförmig, dunkelgrün, neun- oder eilfzählig: die untern lang gestielt; die obern nach und nach in Blüthenblätter übergehend: die Blättehen lanzettförmig, an beyden Enden sich verdünnend, sägenartig. Die Blüthenblätter länglich, ganzrändig, sitzend, den Stengel umfassend, von gelbgrüner Farbe.

Die Blumen überhangend, in einer aus armblumigen Doldentrauben zusammengesetzten, übergebognen Rispe stehend.

Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone fünfblättrig, glockenförmig, bleibend: die Kronenblätter rundlich-länglich, gelbgrün, an der Spitze ins Purpurfarbene übergehend.

Die Honiggefäse. Mehrere kurzgestielte, im Kreise stehende, röhrensörmige, gegen die Basis sich etwas verdünnende, offene, unvollkommen zweylippige Kappen.

Die Staubgefäße. Die Staubfäden vielzählig, sadenförmig, gegen die Spitze sich etwas verdünnend. Die Staubbeutel zweysächrig.

Der Stempel. Die Fruchtknoten, zwey bis drey, länglich, bis zum dritten Theil ihrer Höhe verwachsen. Die Griffel pfriemförmig, Die Narben einfach.

Die Fruchthülle. Zwey bis drey längliche, aufgetriebene, mit zwey kielförmigen Nähten begabte, bis zum dritten Theil ihrer Höhe verwachsene Kapseln, aufspringend an der innern Naht.

Die Samen. Mehrere, eyförmige, begabt mit einer seitwärts liegenden Nabelwulst, befestigt an den beyden Ränden der innern Naht.

Der Befruchtungsboden länglich-halbkugelförmig.

Man gebrauchte sonst von diesem Gewächse sowohl die Wurzel als auch das Kraut (Radix et Herba Hellebori foetidi s. Helleborastri) als ein wurmtreibendes Mittel.

Die Wurzel – so wie das ganze Gewächs – hat frisch einen unangenehmen, stinkenden Geruch, und besitzt einen sehr scharfen, bittern Geschmack. Im frischen Zustande ist sie äußerlich hraun, getrocknet aber schwarz. Der Wurzelstock ist von beträchtlicher Länge, und verdünnt sich nach unten allmählig. Die Wurzelfasern sind ästig, kürzer als der Wurzelstock und enthalten ein holziges Kernstück, welches im Durchschnitte ein in einem Kreise liegendes, weisses, fast zirkelrundes Feld bildet, worauf man einen, von den durchlaufenden Gefäßen entstehenden Stern gewahr wird (Fig. 1.).

Der Helleborus foetidus gehört mit zu den scharfen und betäubenden Pflanzengisten, weshalb er nur mit großer Vorsicht als Heilmittel angewendet werden kann.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am untern Theile des Stengels durchschnitten.

- Fig. 1. Der Durchschnitt einer Wurzelfaser, mit auffallendem Lichte betrachtet und vergrößert.
 - 2. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter, so wie auch die mehresten Honigund Staubgefässe weggenommen sind, in natürlicher Größe: a) der Befruchtungsboden, b) ein Honiggefäss, c) zwey Staubgefässe, d) die beyden Stempel.
 - 3. Ein Staubgefäß, vergrößert.
 - 4. Ein Stempel, an welchem der Fruchtknoten der Länge nach aufgeschnitten ist, vergrößert.
 - 5. Die reise Frucht in natürlicher Größe.

I the Standard and a service of how the both the count distant Their than the balls

- 6. Ein Same in natürlicher Größe.
- 7. Derselbe vergrößert, und sowohl
- 8. der Länge, als auch
- 9. der Queere nach durchschnitten.

ADONIS VERNALIS.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

ADONIS.

Der Kelch 5-blättrig. Kronenblätter 6 uud mehrere ohne Honiggefäße. Sehr viele Hautfrüchte, in einem Kopfe beysammen stehend.

Adonis vernalis mit zwölf- bis sechszehnblättriger Blumenkrone, eyförmiger Frucht und eswas haarigem Stengel. (A flore dodeca- ad hexdecapetalo, fructu ovato, caule pilosiusculo.)

Adonis (vernalis) flore dodecapetalo, fructu ovato. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 1304. Roth. Flor. germ. T. I. p. 242. T. II. P. I. p. 624. Hoffm. Deutschl. Flor. P. 1. p. 193.

Adonis (Helleborus) perennis, petalis plus octo. Crantz Stirp. Aust. p. 110.

Helleborus niger tenuisolius, buphthalmi slore. C. Bauh. pin. p. 186.

Frühlings-Adonis, Bergadonisröslein, fenchelblättrige Nieswurz, falsche Nieswurz, Böhmische Christwurz.

Wächst in Schlesien, Österreich, Böhmen, Krain, Sachsen, Preußen, in der Pfalz und bey Erfurt, Helmstädt und Regensburg auf sonnigen Hügeln.

Blühet im April und May. 21.

Die Wurzel wurzelstockig, vielköpfig: der Wurzelstock schief, verworren und kurz, mit kurzen aufsteigenden Ästen; die Wurzelfasern sehr einfach, senkrecht, den Wurzelstock fast gänzlich bedeckend.

Der Stengel. Mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, einfach oder mit einem oder dem andern Aste begabt, etwas haarig, größtentheils einblumig, an der Basis mit länglichen, scheibenförmigen Schuppen bekleidet, zur Zeit des Blühens ungefähr sechs Zoll hoch, im fruchttragenden Zustande aber zwölf bis achtzehn Zoll.

Die Blätter zerstreut, an der Basis häutig, den Stengel halb umfassend und einscheidend: die untern handförmig vielspaltig; die obern fiederartig-vielspaltig: die Einschnitte linienförmig, langspitzig.

Die Blumen einzeln an der Spitze des Stengels, übergebogen, von ansehnlicher Größe.

Der Kelch. Eine fünfblättrige, bleibende Blüthendecke mit rundlich-länglichen, vertieften, gestreiften, etwas zottigen, aus dem Grünen ins Purpurfarbene übergehenden Blättchen.

Die Blumenkrone. Zwölf- bis sechszehnblättrig, ausgebreitet: die Kronenblätter länglich, flach, gestreift, an der Spitze gezähnt, gelb und glänzend.

Die Staubgefäse. Die Staubfäden vielzählig, sadenförmig. Die Staubbeutel länglich, zweyfächrig.

Der Stempel. Die Fruchtknoten vielzählig in einem Kopfe beysammen stehend. Die Griffel sehr kurz und bleibend. Die Narben spitzig und zurückgezogen.

Die Fruchthülle. Sehr viele schlaffe, fast kugelrunde, mit dem bleibenden gekrümmten Griffel gekrönte Hautfrüchte, in einem eyförmigen Kopfe beysammen stehend.

Die Samen einzeln, fast kugelrund.

Der Befruchtungsboden blumentragend länglich-eyförmig; fruchttragend fast pfriemförmig.

Wenn Adonis vernalis und A. apennina wirklich als Arten verschieden sind: so reichen die Charaktere, die man von der Zahl der Kronenblätter hergenommen hat, nicht zu, sie beyde von einander zu unterscheiden. Erstere sindet sich auch zwischen Schönebeck und Magdeburg nahe an Beildorf auf einem Hügel, wo ich Gelegenheit hatte, sie genau zu beobachten,

und wobey ich fand, dass man, um beyde unterscheiden zu können, auf den Stengel derselben Rücksicht nehmen müsse, der nämlich bey der Adonis vernalis stets etwas haarig ist, da er hingegen bey der Adonis apennina mit mehlichten, durchschneidenden Punkten bezeichnet seyn soll.

Die Wurzel der Adonis vernalis, die von Hamburg und Frankfurt am Mayn unter dem Nahmen der schwarzen Christwurz verschickt werden soll, hat die größte Ähnlichkeit mit der des Helleborus viridis. Ihre Farbe ist äußerlich im frischen Zustande schwarzbraun, trocken hingegen schwarz. Ihr Geruch hat nichts auffallendes; und im Geschmacke kommt sie ganz mit der des Helleborus viridis überein, so wie auch der Wurzelstock und die Wurzelfasern, in Rücksicht ihrer äußern Gestalt, nichts auszeichnendes an sich tragen, wodurch sie von dieser unterschieden werden könnten. Selbst die Figuren, welche in den Durchschnitten der Wurzelfasern sich zeigen, sind zuweilen ganz dieselben, nur wird man seltner einen fünfstrahligen Stern gewahr. Gewöhnlich aber bemerkt man, dass diese Figuren sich dadurch von jenen unterscheiden, dass sowohl das Dreyeck (F. 1. 2.), als auch das Kreuz (F. 3. 4.), sie mögen schmal oder breit seyn, mit abgestutzten Ecken oder Spitzen erscheinen. Nicht selten findet man - besonders bey den dünnern Wurzelfasern - die Figur des Dnrchschnitts von der Art, dass sie mit einigen von denen des Helleborus niger (T. 7. F. 1. und 2.) Ähnlichkeit hat. Auch nehmen zuweilen die durchlaufenden Gefässe eine solche Lage an, dass das Dreyeck oder Kreuz, was hier, mit durchfallendem Lichte betrachtet, in einem durchsichtigen Felde undurchsichtig erscheint, gerade umgekehrt, nämlich in einem undurchsichtigen Felde durchsichtig bemerkbar wird. Die Unbeständigkeit, welche diese Wurzel, in Hinsicht der Figur der Durchschnitte ihrer Wurzelfasern zeigt, kann zugleich mit als Kennzeichen angesehen werden, wodurch sie sich von der des Helleborus viridis unterscheidet.

Uebrigens sollen, nach neuern Beobachtungen — wie Herr Schkuhr in seinem Handbuche bemerkt, — die Wurzeln der Adonis vernalis und des Helleborus niger und viridis fast gleiche Arzneykräfte besitzen.

Erklärung der Kupfertafel

Das Gewächs in natürlicher Größe.

- Fig. 1, 2, 3, 4. Durchschnitte von Wurzelfasern, mit auffallendem Lichte betrachtet und vergrößert.
 - 5. Ein Blatt vom untern Theile des Stengels, und
 - 6. eins vom obern Theile desselben, in natürlicher Größe.
 - 7. Eine Blume, von welcher die Kelch- und Kronenblätter weggenommen sind, in natürlicher Größe und vertical durchschnitten, so, daß man den Längendurchschnitt des Befruchtungsbodens und die auf diesem sich befindenden Staubgefäße und Stempel bemerken kann.
 - 8. Ein Staubgefäß vergrößert.
 - 9. Ein Stempel vergrößert.
 - 10. Die reife Frucht in natürlicher Größe.
 - 11. Der Befruchtungsboden im fruchttragenden Zustande mit einigen noch auf ihm sitzenden Hautfrüchten, in natürlicher Größe.
 - 12. Eine Hautfrucht vergrößert, und
 - 13. mit dem in ihr liegenden Samen der Länge und
 - 14. der Queere nach durchschnitten.

TROLLIUS EUROPAEUS.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

TROLLIUS.

Kein Kelch. Kronenblätter ungefähr 14. Die Kapseln vielzählig, länglich, vielsamig.

Trollius europaeus mit geschlossenen Blumenkronen, und Honiggefälsen, von der Länge der Staubgefälse.

Trollius (europaeus) corollis conniventibus, nectariis longitudine staminum. Linn. Spec. plaut. ed. Willd. T. II. p. 1333. Roth. Flor. germ. T. I. p. 236. T. II. P. I. p. 608. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 198.

Trollius altissimus flore pedunculato, clauso globoso. Crantz Stirp. Austr. p. 134.

Helleborus caule plerumque unifloro, petalis et siliquis pluribus. Haller Goettig. p. 79.

Helleborus niger ranunculi folio, flore globoso majore. Bergen Flor. Francof. p. 153. n. 5.

Ranunculus flore globoso, quibusdam flos Trollius. Joh. Bauh. hist. 3. p. 419.

Ranunculus montanus, Aconiti folio, flore globoso. C. Bauh. pin. p. 182.

Europaeische Trollblume, Engelblume, Knollenblume, Knoblenblume, Dotterblume, Pfingsthötchen, Kugelhanenfuß.

Wächst in England und Schweden, so wie auch in Deutschland, z. B. in Osterreich, Bayern, Schlesien, Krain, Sachsen, Mecklenburg, im Naussauischen, auf dem Harze, bey Helmstädt, Leipzig u. s. w. auf bergigen und niedrigen Gegenden.

Blühet im May und Junius. 24.

Die Wurzel wurzelstockig, gewöhnlich einfach; der Wurzelstock kurz; die Wurzelfasern ziemlich senkrecht, hin und wieder dünne Äste austreibend, den Wurzelstock gänzlich bedeckend.

Der Stengel aufrecht, rund, röhricht, gewöhnlich einfach, seltner mit einem oder dem andern Aste begabt, ein bis zwey Fuß hoch.

Die Blätter kahl, etwas glänzend. Die Wurzelblätter lang gestielt, fünstheilig: die Einschnitte dreyspaltig, eingeschnitten-gezähnt. Die Stengelblätter sitzend, die untern fünstheilig; die obern dreytheilig.

Die Blume einzeln, aufrecht an der Spitze des Stengels.

Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone vielblättrig, gelb, fast kugelrund: die Kronenblätter, eilf bis vierzehn rundlich, vertieft, abfallend in drey bis vier Reihen stehend, in den äußern Reihen drey, in der innersten fünf.

Die Honiggefäße. Neun bis zwölf linienförmige, flache, etwas einwärtsgekrümmte Körper, gegen die Basis, an der nach innen gekehrten Seite, mit einem Honigloche begabt.

Die Staubgefälse. Die Staubfäden vielzählig, pfriemförmig, kürzer als die Blumenkrone. Die Staubbeutel länglich, zweyfächrich, aufrecht.

Der Stempel. Die Fruchtknoten vielzählig, länglich, in einem Kopfe beysammenstehend. Die Griffel pfriemförmig, bleibend. Die Narben ausgerandet.

Die Fruchthülle. Mehrere längliche, einwärtsgekrümmte, einfächrige Kapseln, gestachelt mit dem bleibenden Griffel, aufspringend an der innern Naht.

Die Samen. Einige eyförmige, befestigt an beyden Rändern der innern Naht. Der Befruchtungsboden halbkugelförmig.

In jedem Fruchtknoten sindet man die Entwürse zu sechs bis acht Samen, wovon aber nur einige vollkommen ausgebildet werden, — Den in der Diagnose bey diesem Gewächse vom Verhältnis der Länge der Honiggesäse zu den Staubgesäsen hergenommnen Charakter wird man nur alsdann ganz passend sinden, wenn man die erstern gegen diejenigen der leztern mist, die ihnen am nächsten stehen, und sich noch nicht ganz vollkommen entwickelt haben; denn gewöhnlich wird man sonst bemerken, das die Honiggesässe kürzer als die Staubgesäse sind.

Die Wurzel des Trollius europaeus, welche im frischen Zustande äußerlich von brauner Farbe ist, verändert diese beym Trocknen mehr oder weniger in Schwarz. Sie ist geruchlos und giebt in Rücksicht des Geschmackes kaum einige Spuren von Bitterkeit oder Schärfe zu erkennen. Der Wurzelstock ist kurz. Die Wurzelfasern treiben hin und wieder kleine Äste hervor und zeigen im Durchschnitte Figuren, die mit denen der Durchschnitte von den Wurzelfasern des Helleborus viridis (T. 9. F. 1, 2, 3.) und der Adonis vernalis (T. 11. F. 1, 2, 3, 4.) ziemlich übereinkommen. — Vermöge des Durchschnitts der Wurzelfasern läßt sich diese Wurzel sehr gut von der des Helleborus niger unterscheiden. auch wird man sie, da ihre Wurzelfasern stets kleine Äste austreiben, nie mit der Wurzel des Helleborus viridis oder der Adonis vernalis verwechseln können, indem die Wurzelfasern dieser Gewächse jederzeit sehr einfach, und noch überdieß beträchtlich stärker oder dicker sind.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter und Honiggefäße weggenommen sind, in natürlicher Größe,
 - 2. Ein Kronenblatt in natürlicher Größe.
 - 3. Eine Blume, von welcher nicht nur die Kronenblätter, sondern auch die mehresten der übrigen Theile weggenommen sind, so daß man nur a) den Befrucktungsboden, b) ein Honiggefäße, c) drey Stanbgefäße, und d) drey Stempel gewahr wird, in natürlicher Größe.
 - 4. Ein Honiggefäss,
 - 5. ein Staubgefäß und
 - 6. ein Stempel vergrößert, nnd
 - 7. letzterer am Fruchtknoten der Länge nach durchschnitten.
 - 8. Die reise Frucht in nazürlicher Größe.
 - 9. Eine aufgesprungene Kapsel, seitwärts gesehen Vergrößert.
 - 10. Dieselbe von der innern Seite betrachtet.
 - 11. Ein Same vergrößert und sowohl
 - 12. der Queere, als auch
 - 13. der Länge nach durchschnitten.

ASTRANTIA MAJOR.

PENTANDRIA DIGYNIA.

ASTRANTIA.

Die besondere Hülle vielblättrig: die Blättehen ausgebreitet, gleichförmig, gefärbt. Die Saamen mit fünf häutigen, gefalteten Rippen.

Astrantia major mit füuflappigen Wurzelblättern, deren Lappen dreyspaltig, spitzig und gezähnt sind, und umgekehrt- eyrund-lanzettförmigen, fast ganzrandigen Blättcheu der Hüllchen. (A. foliis radicalibus quinquelobis, lobis trifidis acutis dentatis, involucelli foliolis obovato-lanceolatis subintegerrimis.)

Astrantia (major) foliis radicalibus quinquelobis lobis trifidis acutis dentatis, involucris linearilanceolatis integerrimis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1368.

Astrantia (major) foliis quinquelobis; lobis trifidis. Roth. Flor. germ. T. I. p. 118. T. II. P. I. p. 302. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 90.

Astrantia (nigra) floribus pedunculatis, seminum angulis denticulatis. Scop. Flor. carniol. ed. 1. p. 337 n. 3. ed. 2. p. 306.

Helleborus niger Saniculae folio major. C. Bauh. pin. p. 186.

Imperatoria spuria Saniculae folio major. Volk. Norimb. p. 229.

Grosse Astrantie, große Meisterwurz, schwarze Meisterwurz, salsche Meisterwurz.

Wächst auf den Pyrenäen, auf den Alpen der Schweiz, Hetruriens und Böhmens, so wie auch in Deutschland auf waldigen, bergigen Gegenden, z. B. in Östreich, Krain, Bayern, Schlesien, Hannover, im Fuldaischen und bev Tübingen.

Blühet vom May bis in den Julius. 21.

Die Wurzel wurzelstockig, vielköpfig: Der Wurzelstock kurz, verworren, mit kurzen aufsteigenden Ästen, die Wurzelfasern ästig, senkrecht, den Wurzelstock gänzlich bedeckend.

Der Stengel aufrecht, stielrund, gestreift, röhricht, ästig, zwey Fuß und darüber hoch.

Die Blätter kahl. Die Wurzelblätter lang gestielt, fünflappig: die Lappen dreyspaltig, doppelt-sägenartig. Die Stengelblätter sitzend, einscheidend, fünflappig: die Lappen ganz, sägenartig.

Die Blumen in doldenartigen Afterdolden.

Die Afterdolde viertheilig: die allgemeine Hülle vierblättrig, mit dreyspaltigen, sägenartigen, gefärbten Blättchen; die besondere zwey - oder dreyblättrig; die Strahlen einfach und

auch zwey - und dreyspaltig, selten vierspaltig.

Die Döldchen einfach, gewölbt, vielblumig, aus männlichen und zwitterlichen Blumen zusammengesetzt: die Hüllchen vielblättrig mit zwölf bis zwanzig ausgebreiteten, gefärbten, umgekehrt-eyrund-lanzettförmigen, an der Spitze mit einem oder dem andern Zahn begabten Blättchen; die Strahlen fadenförmig, purpurfarbig, kürzer als die Blättchen der Hüllchen.

Die männliche Blume

Der Kelch. Eine einblättrige, fünfspaltige, bleibende Blüthendecke mit spitzigen Einschnitten.

Die Blumenkrone fünsblättrig: die Kronenblätter länglich, eingebogen-ausgerandet.

Die Staubgefäse. Staubfäden fünf, sadenförmig, viel länger als die Blumenkrone. Die Staubbeutel länglich, zweyfächrig.

Der Kelch,

Die Blumenkrone und

Die Staubgefässe wie bey der männlichen Blume.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich, unter dem Kelche stehend. Die Griffel, zwey, fadenförmig, aufrecht-abwärtsstehend. Die Narben einfach.

Die Fruchthülle fehlend. Die Frucht umgekehrt eyrund, gerippt, mit dem bleibenden Griffel

gekrönt, in zwey Theile sich spaltend.

Die Samen. Zwey, umgekehrt-eyrund-länglich: auf der einen Seite flach; auf der andern gewölbt, mit fünf häutigen gefalteten Rippen. Die Samenstielchen fehlend.

Die Wurzel der Astrantia major, die ebenfalls für die schwarze Christwurz gesammelt werden soll, ist fast geruchlos, und weder auffallend bitter noch scharf. Ihre Farbe ist schwarzbraun und geht beym Trocknen ins Schwarze über. Der Wurzelstock ist vielköpfig mit kurzen aufsteigenden Ästen. Die Wurzelfasern sind ästig und zeigen im Durchschnitte einige concentrische Ringe, die abwechselnd mehr oder weniger helle, und fast von gleicher Breite erscheinen (F. 1.).

Die Astrantia major, von welcher die Alten sowohl die Wurzel, als auch das Kraut gebrauchten, besitzt purgierende Kräfte, aber in weit geringerem Grade, als die schwarze Christwurz.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, an der Wurzel (*) und am Stengel (*) durchschnitten. Fig. 1. Ein *Durchschnitt* einer *Wurzelfaser* mit auffalendem Lichte betrachtet und vergrößert.

2. Ein Blättchen von einem Hüllchen eines Döldchens in natürlicher Größe.

3. Dasselbe vergrößert.

4. Eine männliche und

5. eine zwitterliche Blume vergrößert: a) der Kelch, b) die Kronenblätter, c) die Stanbgefäße, d) der Fruchtknoten, e) die beyden Griffel mit den Narben.

6. Ein Kronenblättchen vergrößert, von der innern und

7. von der äußern Seite betrachtet.

8. Die beyden Samen in natürlicher Größe.

10. Einer derselben, sowohl der Queere, als auch

11. der Länge nach durchschnitten.

(14.) ACTAEA SPICATA.

POLYANDRIA MONOGYNIA.

ACTAEA.

Der Kelch fehlend. Die Blumenkrone vierblättrig. Eine einfächrige entweder beerenartige oder trockne Kapsel. Die Samen halbkreisförmig.

Actaea spicata mit eyförmiger Traube und beerenartigen Früchten.

Actaea (spicata) racemo ovato fructibus baccatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 1139 Roth. Flor. germ. T. I. p. 228, T. II. P. I. p. 584. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 182.

Aconitum bacciferum. C. Bauh. pin. p. 183.

Aconitum racemosum. Joh. Bauh. hist. 3. p. 660.

Christophoriana. Haller. Goett. p. 89. Zinn. Goett. p. 117. Buxb. Halens. p. 71.

Ährentragendes Christophskraut, Wundkraut, Schwarzwurz, Christophswurz, Wolfswurz, Schwarzwurz.

Wächst sast in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens in bergigen Wäldern.

Blühet im May und Junius. 21.

Die Wurzel wurzelstockig, vielköpsig: der Wurzelstock kurz, schief, geringelt, mit kurzen aufsteigenden Ästen; die Wurzelfasern ästig, theils ausgebreitet, theils ziemlich senkrecht.

Der Stengel einfach, zuweilen ästig, gekniet, fast rund, glatt und kahl.

Die Blätter gestielt, dreyzählig-vielfach-zusammengesetzt: die Wurzelblätter größer und mehr zusammengesetzt als die Stengelblätter: die Blättehen eyrund-herzförmig, eingeschnittensägenartig. Der Blattstiel halbstielrund, etwas rinnenförmig, seiner Richtung wegen dem Stengel ähnlich.

Die Blumen in gestielten, gepaarten, gipfelständigen, eyförmigen, nebenblättrigen Trauben.

Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone vierblättrig: die Blättehen rundlich, vertieft, aus dem Weißen ins Purpurrothe spielend, hinfällig.

Die Staubgefäse. Die Staubfüden mehrzählig, haarformig. Die Staubbeutel rundlich, gedoppelt, aufrecht.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich-eyförmig. Der Griffel fehlend. Die Narbe dicklich, schief-niedergedrückt.

Die Fruchthülle. Eine rundlich-eyförmige, einfurchige, schwarze, fleischig-beerenartige, einfachrige, mit zwey Nähten bezeichnete, nicht aufspringende Kapsel.

Die Samen mehrzählig (vierzehn bis sechzehn), fast halbkreisförmig, in doppelter Reihe liegend.

Sowohl bey der Actaea spicata, als auch bey der Actaea racemosa ist kein Kelch vorhanden; das, was von Linné und mehreren andern Botanikern so genannt wird, ist Blumenkrone; und das, was man für Blumenkrone oder Kronenblätter hält, sind Staubgefäße, die sich in unvollkommne Kronenblätter verwandelt haben; und zwar spricht für diese Meinung nicht nur die Gestalt und Substanz dieser Theile, sondern auch ihre so äußerst unbeständige Zahl. Bey der Actaea spicata fand ich eins bis vier von diesen sogenannten Kronenblättern, bey der Actaea racemosa zählte Herr Schkuhr vier bis zwölf, und östers habe ich sie bey beyden auch ganz vermisst: — Die Fruchthülle der Actaea racemosa ist eine Kapsel, die der Länge

nach an einer Seite aufspringt, und in welcher die Samen an den beyden Rändern der aufspringenden Naht befestigt sind. Ganz derselbe Bau findet auch bey der Fruchthülle der Actaea spicata Statt, nur darf man, da sie fleischig ist, nicht erwarten, dass sie aufspringen soll.

Die Actaea spicata alba und rubra scheinen mir wegen der Verschiedenheit des Wohnorts, der Wurzel, Blätter und Früchte wahre Arten zu seyn, weshalb ich sie hier auch nicht als

Abarten angeführt habe.

Die Wurzel der Actaea spicata ist im frischen Zustande von dunkel schwarzbrauner Farbe, die beym Trocknen völlig in Schwarz übergeht. Sie hat keinen Geruch, und ihr Geschmack ist ekel, ziemlich bitter und etwas scharf. Der Wurzelstock ist vielköpfig, schief, geringelt mit kurzen aufsteigenden Ästen: Die Wurzelfasern sind ästig und zeigen im Durchschnitte eine in einem kreisförmigen Felde liegende drey- (F. 1.), vier- (F, 2.) oder fünfblättrige Rosette (F. 3.) mit abgerundeten Blättchen, die den Mittelpunkt des kreisförmigen Feldes bedeckt ohne den Umkreis desselben zu berühren. Die Gefäßbündel, welche diese Rosette bilden, sind von fast holzartiger, oder doch wenigstens festerer Substanz, als das Übrige der Wurzelfaser.

Dass die aus der Schweiz, unter dem Nahmen der schwarzen Christwurz, zu uns kommende Wurzel, meiner Untersuchung zusolge, von der Actaea spicata gesammelt wird, habe ich schon bey der Beschreibung des Helleborus niger altisolius bemerkt, und will hier nur noch hinzufügen, dass ich jene, in der Schweiz gesammelte Wurzel durch die Gefälligkeit des Herrn Assessor Rose in Berlin erhielt, und dass ich sie in jedem Betracht vollkommen mit der Actaea spi-

cata übereinstimmend fand *).

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am Stengel (*) und am Blattstiel (*) durchschnitten; das Stengelblatt nur znm Theil ausgeführt.

Fig. 1, 2, 3. Durchschnitte von Wurzelfasern mit auffallendem Lichte betrachtet und vergrößert.

4. Ein Kronenblatt.

- 5. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, vergrößert.
- 6. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter, so wie auch die mehresten Staubgefälse weggenommen sind, stark vergrößert: a) zwey in Kronenblätter übergehende Staubgefäße, b) ein (noch unverändertes) Staubgefäß, c) der
 Fruchtknoten, d) die Narbe.
- 7. Eine Traube mit reisen Beeren in natürlicher Größe.
- 8. Eine Beere etwas vergrößert, queer und
- 9. lang durchschnitten.
- 10. Ein Same in natürlicher Größe.
- 11. Derselbe vergrößert, und sowohl
- 12. der Queere, als auch
- 13. der Länge nach durchschnitten.
- *) Der Herr Assessor nud Hofapotheker Meyer in Stettin, dem ich vor einiger Zeit von meinen Untersuchungen Nachricht gab, schrieb deshalb an den Herrn Apotheker Morell in Bern, und bekam folgende Antwort: "der Helleborus niger, findet sich zwar in dem östlichen Theile der Schweiz und zieht sich nach den Tyroler Gebirgen hin, hier aber ist er nicht einheimisch. Alle Wurzeln, die hier unter jenem Nahmen gesammelt werden, kommen von dem Helleborus viridis und dem H. foetidus. Sie werden viel in Frankreich eingeführt, und ich vermuthe, dass sie von beyden unter einander gesammelt werden 'bieser Nachricht und meinen Untersuchungen zusolge, wird also die aus der Schweiz kommende Wutzel von drey verschiedenen Gewächsen genommen; und Herr Meyer wirft daher die Frage aust welche Wurzel man denn nun gebrauchen solle? Wenn man die wahre Christwurz der Alten (die Wurzel des Helleborus orientalis) nicht bekommen kann, dennoch aber unter diesem Nahmen eine Wurzel in dem Arzneyvorrath außewahrt werden soll: so würde ich vorschlagen, sie von dem Helleborus viridis zu sammeln; denn außer das sich von der großen Ähnlichkeit, die dieses Gewächs seiner Gestalt nach mit dem Helleborus orientalis hat, auch auf Ähnlichkeit, die dieses Gewächs seiner Gestalt nach mit dem Helleborus orientalis hat, auch auf Ähnlichkeit in Rücksicht der Wirkung schließen läßt, ist es, ohne so ätzend zu seyn, wie der Helleborus rus schließen die Stelle der ächten Christwurz vertreten mußten.

SEDUM ACRE.

DECANDRIA PENTAGYNIA.

SEDUM.

Der Kelch 5-spaltig, oder 5-blättrig. Die Blumenkrone 5-blättrig. Honigschuppen 5, an der Basis des Fruchtknotens. Kapseln 5.

* * Rundblättrige.

Sedum acre mit fast eyrunden, ringsumschnittnen, buckligen, ziemlich aufrechten, zerstreuten Blättern, zweytheiligen Afterdolden und ringsumschnittnen, buckligen Kelchblättchen. (S. foliis subovatis circumscissis gibbis erectiusculis sparsis, cymis bipartitis, foliolis calycinis circumscissis gibbis.)

Sedum (acre) foliis subovatis adnato-sessilibus gibbis erectiusculis alternis, cymis trifidis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 767. Roth. Flor. germ. T. I. p. 195. T. II. P. I. p. 502. Hoffm Deutsch. Flor. P. I. p. 157.

Scharfes Sedum, Mauerpfeffer, Steinpfeffer, Niesekraut, scharfes Katzensträublein, kleine Hauswurz, scharfes Knorpelkraut, Blattlos.

Wächst in ganz Deutschland und in den mehresten Ländern Europens auf Mauern, steinigen Gegenden und dürren, unfruchtbaren Feldern.

Blühet im Junius und Julius. 24.

Die Wurzel faserig, fast haarfaserig.

Der Stengel sprossend, fadenförmig, ästig, blattlos: die Aste aufwärtsgebogen, beblättert, etwas ästig.

Die Blätter fleischig, fast eyrund, stumpf, auf der obern Fläche ziemlich flach, auf der untern gewölbt, an der Basis mit einem Buckel begabt, sitzend, ringsumschnitten, zerstreut, dicht, verwelkend.

Die Blumen in gipfelständigen, zweytheiligen, nebenblättrigen Afterdolden mit geraden Strahlen.

Der Kelch. Eine fünfblättrige Blüthendecke: die Blättchen fleischig, fast eyrund, stumpf an der Basis mit einem Buckel begabt, ringsumschnitten, verwelkend.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter lanzettensörmig zugespitzt, ausgebreitet, gelb. Honiggefässe fünf: jedes einzelne eine kleine, — dickliche, ausgerandete Schuppe an der äußern Seite der Basis eines jeden Fruchtknotens.

Die Staubgefässe. Staubfäden zehn, pfriempförmig, von der Länge der Blumenkrone. Die Staubbeutel rundlich, gedoppelt.

Der Stempel. Fünf längliche Fruchtknoten. Die Griffel pfriempförmig auswärtsgekrümmt. Die Narben stumpf.

Die Fruchthülle. Fünf ausgebreitete, längliche, zugespitzte, zusammengedrückte, an der Basis verwachsene Kapseln, der Länge nach aufspringend, an der nach innen gekehrten Naht.

Die Samen mehrzählig, sehr klein, länglich-eyförmig, der Länge nach leicht gefurcht, mit kleinen Beulen begabt, an den Rändern der aufspringenden Naht befestigt.

Das Sedum acre hat große Ähnlichkeit mit dem Sedum sexangulare, und kann daher sehr leicht mit diesem verwechselt werden. Wenigstens glaube ich, daß es dem angehenden Botaniker, wenn er nicht den Geschmack zu Hülfe nimmt, sehr schwer fallen muß, beyde Arten

nach den von Linné gegebenen Diagnosen (in welchen nicht nur bey beyden auf die verschiedene Form der Blätter zu wenig Rücksicht genommen, sondern auch gerade umgekehrt dem erstern, nicht aber dem letztern, eine Cyma trifida zugeeignet wird) zu unterscheiden. Bey dem Sedum sexangulare werde ich die Verschiedenheit beyder Arten durch mehrere sich darbiethende Kennzeichen deutlich zu machen suchen, so wie ich hier nur diejenigen Charaktere ausheben will, wodurch beyde sehr leicht und nicht weniger sicher unterschieden werden können. Im blühenden Zustande lassen sich beyde Gewächse sehr gut durch den Kelch unterscheiden, indem die Blättchen desselben bey dem Sedum aere ringsumschnitten, an der Basis mit einem Buckel begabt, und folglich gerade so, wie die Blätter am Stengel beschaffen sind; dahingegen bey dem Sedum sexangulare die Kelchblättchen ringsumverbuuden und glatt erscheinen, und folglich nicht so, wie die Blätter am Stengel beschaffen sind. Will man aber diese Gewächse in dem Zustande unterscheiden, wo sich ihre Blumen noch nicht entwickelt haben: so muß man auf die Form und Stellung der Blätter sehen, die bey dem Sedum acre der eyförmigen Gestalt nahe kommen und ohne besondre Ordnung um den Stengel stehen; bey dem Sedum sexangulare hingegen sich mehr der Gestalt der Walze nähern, und an den jungen, noch in der Entwickelung begriffnen, unfruchtbaren Zweigen in sechs Reihen, gleichsam nach Art der Dachziegel, über einander liegen.

Das Sedum acre ist völlig geruchlos, besitzt aber einen wachsend scharfen, brennenden Ge-

schmack. Zuweilen habe ich es jedoch auch ohne alle Schärfe gefunden.

Herr Zschorn, Kreiswundarzt zu Bauske in Kurland, erzählt (Hufeland's Journal d. pract. Heilk. B. 13. St. 2. S. 167), dass ein dortiger Waldförster das vor dem Blühen eingesammelte, schnell getrocknete und gepülverte Sedum acre Morgens und Abends in steigender Gabe von funszehn Gran bis höchstens zu einer halben Drahme bey mehreren Personen mit Nutzen wider die Epilepsie angewandt habe, so, dass bey fortgesetztem Gebrauche (wobey anfangs Erbrechen und auch wohl Laxieren erfolge) schon nach einigen Wochen das Uebel gehoben worden sey. Er selbst habe zwar nicht Gelegenheit gehabt, genaue Beobachtungen anstellen zu können; jedoch sey es ihm bey zweyen gelungen, durch die eben angezeigte Art des Gebrauchs, die Epilepsie zu heben, wobey er aber, der Entsernung wegen, nicht genau habe beobachten können.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Ein Theil eines Astes mit einigen Blättern, vergrößert.

2. Eine Blume aus einander gebreitet und vergrößert.

3. Der Kelch etwas stärker vergrößert.

4. Ein Kronenblatt mit dem daran sitzenden Stanbgefässe.

5. Ein Honiggefäß starck vergrößert.

- 6. Ein Staubgefäß, von welchem der untere Theil des Staubsadens weggeschnitten ist, stark vergrößert.
- 7. Ein Stempel, von welchem der untere Theil des Fruchtknotens weggeschnitten ist, stark vergrößert.
- 8. Die reise Frucht in natürlicher Größe.

9. Dieselhe vergrößert.

10. Eine davon getrennte Kapsel etwas stärker vergrößert.

11. Die Samen in natürlicher Größe.

12. Einer derselben vergrößert und sowohl

13. der Queere, als auch

14. der Länge nach durchschnitten.

SEDUM SEXANGULARE.

DECANDRIA PENTAGYNIA.

SEDUM.

Der Kelch 5-spaltig oder 5-blättrig. Honigsschuppen 5, an der Basis des Fruchtknotens. Kapseln. 5.

* * Rundblättrige.

Sedum sexangulare mit fast walzenförmigen, ringsumschnittnen, buckligen, ziemlich aufrechten, sechsreibig-dachziegelartigen Blättern, dreytheiligen Afterdolden und ringsumverbundenen, glatten Kelchblättchen. (S. foliis subcylindraceis circumscissis gibbis erectiusculis sexfariam imbricatis, cymis tripartitis, foliolis calycinis circumnexis laevibus.)

Sedum (sexangulare) foliis subovatis adnato-sessilibus gibbis erectiusculis sexfariam imbricatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 767. Roth. Flor. germ. T. I. p. 195. T. II. P. I. p. 502. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 157.

Sempervivuu minus vermiculatum insipidum. Bauh. pin. p. 284?

Sechseckiges Sedum, gelinder Mauerpfeffer, Knörpel, Katzenträublein ohne Schärfe.

Wächst fast in ganz Deutschland und in den nördlichen Ländern Europens auf dürren, unfruchtbaren Feldern und rauhen, der Sonne ausgesetzten Gegenden.

Blühet im Julius und August. 24.

Die Wurzel faserig, fast haarfaserig.

Der Stengel sprossend, fadenförmig, ästig, blattlos: die Äste aufwärtsgebogen, beblättert, etwas ästig.

Die Blätter fleischig, fast walzenförmig, stumpf, an der Basis mit einem Buckel begabt, sitzend, ringsumschnitten, dicht, verwelkend, die ältern zerstreut; die jüngern der unfruchtbaren Äste in sechs Reihen dachziegelartig sich deckend.

Die Blumen in gipfelständigen, dreytheiligen, nebenblättrigen Afterdolden mit zurückgekrümmten Strahlen.

Der Kelch. Eine fünstheilige Blüthendecke: die Einschnitte sleischig, länglich, stumpf, ringsumverbunden, glatt, verwelkend.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter lanzettförmig, zugespitzt, ausgebreitet, gelb. Honiggefäße fünf: jedes einzelne eine kleine, dickliche, abgestutzte Schuppe an der äußern Seite der Basis eines jeden Fruchtknotens.

Die Staubgefäse. Staubfäden zehn, pfriemförmig, von der Länge der Blumenkrone. Die Staubbeutel rundlich, gedoppelt.

Der Stempel. Fünf längliche Fruchtknoten. Die Griffel pfriemförmig, einwärtsgekrümmt. Die Narben stumpf.

Die Fruchthülle. Fünf ausgebreitete, längliche, zugespitzte, zusammengedrückte, an der Basis verwachsene Kapseln, der Länge nach aufspringend an der nach innen gekehrten Naht.

Die Samen mehrzählig, sehr klein, länglich, der Länge nach gestreift, mit sehr seinen Borsten besetzt, an den Rändern der ausspringenden Naht besetzt.

Das Sedum sexangulare unterscheidet sich von dem ihm so ähnlichen Sedum acre: 1) Durch den Geschmack, der wässerig und ohne alle Schärfe ist. 2) Durch die etwas später fallende Blühezeit. 3) Sind die Blütter sast walzenförmig: an den jungen, unfruchtbaren Zweigen sechs-

reihig, dachziegelartig sich deckend. 4) Ist die Afterdolde dreytheilig mit zurückgekrümmten Strahlen; nicht aber zweytheilig mit geraden Strahlen. 5) Sind die Kelchblättehen ringsumverbunden und glatt. 6) Sind die Honigschuppen abgestutzt; nicht aber ausgerandet. 7) Sind die Griffel einwärtsgekrümmt; nicht auswärtsgekrümmt. 8) Erscheinen die Samen bey der Vergrößerung länglich, der Länge nach gestreift und mit seinen Borsten besetzt; nicht aber länglich-eyförmig, der Länge nach leicht gesurcht und mit kleinen Beulen begabt.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Ein Theil eines Astes mit einigen Blättern, vergrößert.
 - 2. Eine Blume aus einander gebreitet und vergrößert.
 - 3. Der Kelch etwas stärker vergrößert.
 - 4. Ein Kronenblatt mit dem daran sitzenden Staubgefäße, vergrößert.
 - 5. Ein Honiggefäß stark vergrößert.
 - 6. Ein Staubgefäß, von welchem der untere Theil des Staubfadens weggeschnitten ist, stark vergrößert.
 - 7. Ein Stempel, von welchem der untere Theil des Fruchtknotens weggeschnitten ist, stark vergrößert.
 - 8. Die reife Frucht in natürlicher Größe.
 - 9. Dieselbe vergrößert.
 - 10. Eine davon getrennte Kapsel etwas vergrößert.
 - 11. Die Samen in natürlicher Größe.
 - 12. Einer derselben vergrößert und so wohl
 - 13. der Queere, als auch
 - 14. der Länge nach durchschnitten.

STRYCHNOS NUX VOMICA.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

STRYCHNOS.

Eine 5-spaltige Blumenkrone. Eine 1-fächrige Beere mit holzichser Rinde.

Strychnos Nux vomica mit eyrunden Blättern und bewaffnetem Stengel.

Strychnos (Nux vomica) foliis ovatis, caule inermi, Spec. plant. ed. Willd. T. 1. p. 1252.

Roxburgh Plants of the coast of Coromandel I. p. 8 T 4.

Nux vomica officinarum. C. Bauh. pin. p. 511. Raj. hist. 1814. Burm. Fl. zeyl. p. 171.

Colubrini ligni tertium genus in malabar. C. Bauh. pin. p. 301.

Caniram. Reed. hort. malab. I. p. 67. T. 37. Raj. hist. p. 1661.

Gemeines Krähenauge, Krähenaugenbaum.

Wächst in Malabar, Zeylon und an der Küste Coromandel.

Blühet. — — — — — 5

- Der Stamm niedrig, sehr dick und knorrig. Die Afte unregelmäßig mit glatter, aschfarbiger Rinde bedeckt.
- Die Blätter gegenüberstehend, kurz gestielt, rundlich-eyförmig, glänzend, auf beyden Seiten kahl, drey- bis fünfrippig, ein bis vier Zoll lang und ein bis drey Zoll breit. Die Afterblätter fehlend.
- Die Blumen an der Spitze der Ästchen in Doldentrauben stehend.
- Der Kelch. Eine einblättrige, unvollkommen-fünfzähnige, bleibende Blüthendecke.
- Die Blumenkrone einblättrig: die Röhre fast walzenförmig; der Rand ausgebreitet, fünftheilig, mit spizigen Einschnitten.
- Die Staubgefässe Fünf sehr kurze Staubfäden zwischen den Einschnitten der Blumenkrone stehend. Die Staubbeutel halb in die Röhre versenkt, halb aus derselben hervorragend.
- Der Stempel. Der Fruchtknoten kugelrund. Der Griffel fadenförmig, etwas länger als die Röhre: Die Narbe dicklich und stumpf.
- Die Fruchthülle. Eine kugelrunde, glatte, kahle, einfächrige Beere, von der Größe eines ansehnlichen Apfels mit einer etwas harten, holzichten Rinde hedeckt, zur Zeit der Reife orangefarbig; und mit weichem, gallertartigem Muße erfüllt.
- Die Samen. Zwey bis fünf in dem Musse liegend, kreisrund, niedergedrückt, und durch sehr kurze, dicht stehende, gegen die Peripherie gestriegelte Haare strahlicht.

In den Apotheken werden von diesem Baume die Samen, welche unter dem Nahmen der Krähenaugen, oder der Brechnüsse (Nuces vomicae) bekannt sind, aufbewahrt. Einige haben behaupten wollen, daß der Baum, welcher das Schlangenholz (Lignum colubrinum) giebt, von dem hier beschriebenen nicht verschieden sey: aber nach Herrn Roxburgh's Meinung (a. a. O.) wird dieses Holz von einem andern Baume gesammelt.

Die Sameu, oder sogenannten Krähenaugen, sind ohne Geruch, besitzen aber einen höchstbittern Geschmack. Sie gehören zu den narkotischen Arzneymitteln, und sind mehreren Säugthieren, besonders denen die blind zur Welt kommen, ein wirkliches Gift. Auch weiß man aus Erfahrung, daß sie bey unvorsichtigem Gebrauche dem Menschen tödtlich deworden sind. Man gebrauchte sie sonst wider die Wasserscheu, in Wechselsiebern und wider den Bandwurm. In neuern

Zeiten hat man das durch Wasser aus ihnen bereitete Extract, als ein sehr wirksames Mittel wider die Dysenterie empfohlen. Nach Herrn Roxburgh bereiten die Bewohner der Küste Coromandel aus ihnen einen Aufguß mit Weingeist, und halten diesen für ein giftwiderstehendes Mittel.

Das Holz, vorzüglich das der Wurzel, ist sehr bitter und wird auf der Küste Coromandel zur Heilung der Wechselfieber gebraucht.

Das Muss der Früchte soll unschädlich seyn, und von mehreren Arten von Vögeln verzehrt werden.

Erklärung der Kupfertafel.

Ein blühender Zweig des beschriebenen Baumes in natürlicher Größe, aus dem angeführten, vortrefflichen Werke des Herrn Roxburgh's copiert.

- Fig. 1. Die Blumenkrone der Länge nach aufgeschnitten, ausgebreitet und vergrößert, um die Staubgefäße in Rücksicht ihrer Lage bemerken zu können.
 - 2. Eine Blume, von welcher die Blumenkrone mit den Staubgefäsen weggenommen ist, vergrößert. Man sieht hier den Kelch, den Fruchtknoten, den Griffel und die Narbe.
 - 3. Eine reife Frucht in natürlicher Größe, queer durchschnitten, wobey man auch die Durchschnitte dar Samen gewahr wird.
 - 4. Ein Same in natürlicher Größe.
 - Dersesbe dergestalt durchschnitten, daß der Schnitt mit den beyden Flächen gleichlaufend ist, und daher nur die beyden Samenhälften trennt.
 - 6. Der Keim im abgesondertem Zustande.

BONPLANDIA TRIFOLIATA

PENTANDRIA MONOGYNIA.

BONPLANDIA.

Der Kelch 5-spaltig. Kronenblätter 5, gegen die Basis mit den Rändern zusammenhangend, Honigschuppen 5, den Fruchtknoten bedeckend. Kapseln 5, an der Basis verbunden, I-samig.

Bonplandia trifoliata. Wildenow über die Augusturarinde *).

Dreyblättrige Bonplandie.

Wächst in Südamerika an der Mündung des Oronoco und bey der Stadt Angustura. Blühet — — — — — — — — — — — —

Der Stamm baumartig, von beträchtlicher Höhe.

Die Blätter wechselsweisstehend, gestielt, dreyzählig: die Blättehen sehr kurz gestielt, einen oder beynahe anderthalb Fuss lang, elliptisch, gegen die Basis schmaler werdend, lang zugespitzt, auf der obern Fläche glänzend, auf der untern matt und mit sehr feinen, weißen Haaren besetzt. Der allgemeine Blattstiel ein bis anderthalb Fuss lang, rinnenförmig und ebenfalls mit sehr feinen Haaren besetzt. Die Afterblätter einzeln, blattachselständig, läng. lich-lanzettförmig, weichhaarig.

Die Blumen in einer gestielten, ein bis anderthalb Fuss und darüber langen, traubigen Rispe

stehend.

Der Kelch. Eine einblättrige, glockenförmige, fünsspaltige, bleibende Blüthendecke mit sehr seinen büschelförmigen, dem unbewaffneten Auge kaum sichtbaren Haaren besetzt; die Einschnitte eyrund, etwas stumpf.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter lanzettförmig, stumpf, gegen die Basis mit den Rändern zusammenhangend und daher eine einblättrige Blumenkrone darzustellen

scheinend.

Das Honiggefäß. Fünf dem Befruchtungsboden einverleibte, und den Fruchtknoten be-

deckende Honigschuppen.

Die Staubgefäse. Staubfäden fünf, erweitert, an der Basis sowohl unter sich, als auch mit den Kronenblättern zusammenhangend. Die Staubbeutel länglich, aufrecht, zweyfächrig, an der Basis mit einem häutigen Anhange begabt. Der Befruchtungsstaub kugelförmig, auf der Oberfläche blatterig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten fünstheilig. Der Griffel fadenförmig. Die Narbe kopfför-

mig, fünfspaltig.

Die Fruchthülle. Fünf an der Basis verbundene, einsamige Kapseln (?).

Die Samen fast nierenförmig.

Dieses Gewächs, welches die im Jahre 1788 bekannt gewordene Angusturarinde liefert, wurde von dem Herrn v. Humbold und dessen Begleiter, Herrn Bonpland in Südamerika entdeckt; und der Herr Prof. Willdenow machte es zu einer eignen Gattung, die er nach dem Nahmen des letztern Bonplandia nannte. — Der Beschreibung nach, welche der Herr v. Humboldt den troknen Exemplaren beygefügt hatte, soll das Honiggefäß aus zehn Schuppeu be-

^{*)} Diese Abhandlung befindet sich jetzt noch unter den ungedruckten Schriften der Königlichen Academie der Wissenschaften zu Berlin, in welcher sie am 18. Oct. 1802 von ihrem Verfasser, dem Herrn Professor Wildenow – dessen Gefälligkeit ich sowohl das Wesentlichste der Beshreibung des Gewächses und die Zeichnung desselben, als auch einen Blüthenzweig zur Zergliederung verdanke – vorgelesen wurde.

stehen; ich fand aber in den Blumen, die ich untersuchte, nicht mehr als fünf Schuppen, von denen jede der Länge nach mit einer tiefen Furche begabt war, so, daß es das Ansehen hatte als ob zehn Schuppen vorhanden wären. Ferner soll jener Beschreibung zufolge die Fruchthülle aus fünf an der Basis verbundenen Kapseln bestehen, was sich freylich nicht widersprechen läßt, da an keinem der Exemplare, die der Herr Prof. Willdenow erhalten hat, reife Früchte sind Sollte aber der Hr. v. Humboldt selbst nicht vollkommne Frühhte von diesem Baume gesehen haben: so ließe sich, wegen der Verwandschaft, welche die Blume mit der Gattung Quassia zeigt; vielleicht mit mehrerer Wahrscheinlichkeit schließen, daß die Fruchthülle aus fünf Steinfrüchten zusammengesetzt sey, wofüz auch die im Außschwellen begriffenen Fruchtknoten (Fig. 9. g.) zu sprechen scheinen, indem sie nämlich von ziemlich starker Substanz, und nach der Art der Steinfrüchte — bey denen dies öfters in der Jugend der Fall ist — mit feinen Haaren besetzt sind.

Die Angusturiarinde welche in Südamerika Quinquina del Angustura genannt wird, ist äußerlich weißsgrau, und bey den größern Stücken gleichsam schwammig; inwendig hingegen ist sie hellgelb und glatt. Sie kommt in zwey bis sechs Zoll langen und einen halben bis zwey Zoll breiten Stücken vor, die ein bis anderthalb Linien dick, nach ihrem Queerdurchmesser etwas gekrümmt, niemals aber zusammengerollt sind. Im Bruche ist sie glatt. Ihr Geschmack ist

bitter, ihr Geruch etwas gewürzhaft.

Von vier Pfunden dieser Rinde erhielt ich durch die Destillation ein und eine halbe Drachme eines weißen, etwas ins Gelbe fallenden ätherischen Öhles, welches auf dem Wasser schwamm, und, dem Geruche und Geschmacke nach, fast dem Kerbel- oder Petersilienöhle glich, wobey es aber im Nachgeschmack mehr gewürzhaft sich zeigte. Der in der Destillirblase gebliebene Rückstand gab ein pfund und zehn Unzen Extract von mäßiger Consistenz.

Die vorwaltenden Bestandtheile der Angusturarinde sind bitterer Extractivstoff, Schleim, Harz und ätherishes Öhl. Adstringierender Stoff mangelt ihr gänzlich, weshalb sie auch nicht, wie man anfangs glaubte, der China zur Seite gestellt, sondern nur als ein bitteres, etwas gewürzhaf-

tes Mittel gebraucht werden kann.

Erklärung der Kupfertafel.

Ein blühender Zweig mit einem Blatte, unter der Rispe am Blumenstiel durchschnitten und den vierten Theil kleiner dargestellt als die natürliche Größe.

Fig. 1. Der Kelch und

2. Die Blumenkrone in natürlicher Größe.

3. Ein Staubgefäß vergrößert.

4. Dasselbe am Staubbeutel durchschnitten und etwas stärker vergrößert: a) der obere Theil des Staubfadens, b) der Staubbeutel, c) der häutige Anhang desselben.

5. Der Befruchtungsstaub stark vergrößert.

- 6. Der Stempel, an welchem der Fruchtknoten von dem Honiggefäß bedeckt ist, in natürlicher Größe.
- 7. Derselbe am Griffel durchschnitten und stark vergrößert: d) der untere Theil des Kelchs, e) der Rand des Befruchtungsbodens, auf welchem die Blumenkrone steht, und sich leicht von demselben ablöset, f) das aus fünf Schuppen bestehende Honiggefüß, welches den Fruchtknoteu bedeckt, h) der Griffel, i) die Narbe.
- 8. Dieselbe Figur, von welcher aber vier Honigschuppen weggenommen sind: d, e, f, h, bezeichnen dieselben Theile, wie in der vorhergehenden Figur, g) der fünftheilige Fruchtknoten, an welchem der eine Theil der Länge nach aufgeschnitten ist.
- 9. Eine verblühete Blume, von welcher die Kronenblätter abgefallen und der Kelch weggeschnitten ist: d, e, f, wie bey Fig. 7. g) der aufgeschwollne, fünftheilige Fruchknoten, der nach Art einiger Steinfrüchte mit feinen Haaren besetzt ist.

SWIETENIA MAHAGONI.

DECANDRIA MONOGYNIA.

SWIETENIA.

Der Kelch 5-spaltig. Kronenblätter 5. Das Honiggefüß walzenförmig, an der Mündung die Staubbeutel tragend. Die Kapsel 5-fächrig, holzig. Die Samen geflügelt, dachziegelartig.

Swietenia Mahagoni mit gesiederten, größtentheils vierpaarigen Blättern, eyrund-lanzettsförmigen, an der Basis gleichen Blättchen und blattachselständigen Rispen.

Swietenia (Mahagoni) foliis pinnatis subquadrijugis, foliolis ovato - lanceolatis basi aequalibus paniculis axillaribus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 557.

Swietenia (Mahagoni). Jacq. amer. p. 127.

Cedrus Mahagoni. Mill. dict. n. 2.

Cedrela foliis pinnatis, floribus sparsis, ligno odorato, Brown. jam. p. 158.

Arbor foliis pinnatis nullo impari; nervo ad latus. Catesb. car. 2. p. 81. t. 81.

Gemeiner Mahagonibaum.

Wächst im südlichen Amerika.

Blühet im December. 5.

Der Stamm aufrecht, sehr dick und hoch. Die Aste zahlreich, sehr ästig, in einem ansehnlichen Wipfel sich verbreitend,

Die Blätter gesiedert, größtentheils vierpaarig, wechselsweisstehend. Die Blättehen gestielt, eyrund-lanzettsörmig, etwas sichelsörmig, ganzrandig, an der Basis gleichsörmig.

Die Blumen in nackten, blattachelständigen Rispen.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünfspaltige, abfallende Blüthendecke mit stumpfen Einschnitten. Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenhlätter umgekehrt-eyrund, stumpf, vertieft, ausgebreitet.

Das Honiggefüss einblättrig, walzenförmig, röhricht, bauchig, an der Mündung zehnzähnig, den Stempel umgebend, von der Länge der Blumenkrone.

Die Staubgefässe. Zehn sehr kurze Staubfäden unter den Zähnen in der Mündung des Honiggefässes eingesetzt. Die Staubbentel länglich zweyfächrig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten eyförmig. Der Griffel pfriemförmig, aufrecht, von der Länge des Honiggefälses. Die Narbe kopfförmig, niedergedruckt-flach.

Die Fruchthülle. Eine große, eyförmige, holzige, fünffächrige, fünfklappige, an der Basis aufspringende Kapsel.

Die Samen. Mehrere in jedem Fache, länglich, zusammengedrückt, geslügelt, dachziegelartig sich deckend.

Der Befruchtungsboden. Eine dicke, fünseckige Samensäule.

Dieser Baum, der auf den Inseln Cuba, Jamaica und Hispaniola sehr gemein ist, und auch auf den Bahamischen Inseln angetroffen wird, wächst gemeiniglich auf Felsen, wo er zu seiner

Nahrung und Befestigung nur wenig Erde findet; dennoch aber wächst er schnell auf, und wird so groß, daß man aus seinem Stamme sechs Fuß breite Bolen schneiden kann.

Das Holz hat eine schöne aus dem Gelbbraunen ins rothe übergehende Farbe, ist sehr dicht, fest und schwer, und nimmt eine sehr gute Politur an, weshalb es jetzt zu Hausgeräthen allgemein geschätzt wird.

Die Rinde soll, so wie sie von mehreren beschrieben wird, aus abwechselnd rothen und weißen Lagen bestehen, und mit einer gelben, runzligen, fast lederartigen Oberhaut bedeckt seyn. Ihr Geruch soll schwach und gewürzhaft, ihr Geschmack sehr zusammenziehend, und bitterer seyn, als der der Chinarinde. Der beym Stoßen dieser Rinde aufsteigende Staub soll Niesen, Husten und brenenden Schmerz im Schlunde erregen. - Durch die Gefälligkeit des Herrn Apotheker Behre in Altona erhielt ich mehrere Stücke dieser Rinde, die derselbe von einem Kaufmann in Hamburg bekommen hatte, der mit Mahagoniholz handelt. Diese Stücke, die, des bequemen Packens wegen, nur eine Länge von acht Zoll behalten haben, sind zwey bis vier Zoll breit und anderthalb bis zwey Linien dick. Sie kommen mit der hier angeführten Beschreibung ziemlich überein, außer daß sich, da diese Stücke nicht von den Asten, sondern von dem Stamme genommen sind, unter den abwechselnd rothen und weißen Lagen, noch mehrere rothe Bastlagen sinden, die mehr als die Hälste von der Dicke der Rinde ausmachen, und dabev so dicht und fest sind, dass dieser Theil der Rinde polirt werden könnte, Uebrigens ist bey jener Beschreibung noch anzumerken, dass das, was in derselben Oberhaut genannt wird, die ersten Rindenlagen sind, die durch das Entstehen neuer Rindenlagen und durch die Ausdehnung des Astes so erweitert wurden, dass sie zerrissen, und so der Rinde das runzliche Ansehen gaben.

In England hat man diese Rinde mit Nutzen statt der Chinarinde bey Wechselsiebern gebraucht.

Erklärung der Kupfertafel.

Ein blühender Zweig in natürlicher Größe, aus Cavanilles Dissertationen entlehnt.

Fig. 1. Eine Blume in natürlicher Größe.

2. Dieselbe vergrößert.

3. Der Kelch vergrößert.

4, Das Honiggefäß der Länge nach aufgeschnitten, so daß man die zehn Staubgefäße bemerken kann, ebenfalls vergrößert.

5. der Stempel vergrößert.

6. Die an der Basis aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe.

7. Ein Same vergrößert.

SWIETENIA FEBRIFUGA.

DECANDRIA MONOGYNIA.

SWIETENIA.

Der Kelch 5-spaltig, Kronenblätter 5. Das Honiggefäß walzenförmig, an der Mündung die Staubbeutel tragend. Die Kapsel 5-fächrig, holzig. Die Samen geslügelt, dachziegelartig.

S wietenia febrifuga mit gesiederten, größtentheils vierpaarigen Blättern, elliptisch-rundlichen, ausgerandeten, an der Basis ungleichen Blättchen und gipselständigen, weitschweifigen Rispen. (S. soliis pinnatis subquadrijugis, soliolis elliptico-subrotundis emarginatis basi inaequalibus, paniculis terminalibus diffusis,)

Swietenia (febrifuga) foliis pinnatis subquadrijugis, foliolis elliptico - subrotundis emarginatis basi inaequalibus, panicula terminali divaricata. Linn. Spec. plant. ed Willd. T. II. p. 557.

Swietenia febrifuga. Roxburg plants of the coast of Coromandel 1. p. 18. t. 17. Swietenia Soymida. Duncan diss. iuaug. de Swiet. Soym.

Fieberrinden Mahagonibaum. Wächst in Ostindien auf Bergen.

Blühet zur Regenzeit. ħ.

Der Stamm aufrecht, dick, von ziemlicher Höhe. Die Aste zahlreich: die untern ausgebreitet; die obern einen schattigen Wipfel bildend.

Die Blätter gesiedert, größtentheils vierpaarig, wechselsweisstehend: die Blättehen kurz gestielt, elliptisch-rundlich, ganzrandig, ausgerandet, an der Basis ungleich. Die Blüthenblätter viel, kleiner als die übrigen, größtentheils zweypaarig, mit elliptisch-länglichen Blättehen.

Die Blumen geruchlos, in gipfelständigen, weitschweifigen Rispen. Die Blumenstielchen stielrund, kabl, an der Basis mit einem kleinen, spitzigen Nebenblatte begabt.

Der Kelch. Eine fünfblättrige Blüthendecke: die Blättchen eyrund, abfallend.

Die Blumenkrone fünsblättrig: die Kronenblätter umgekehrt-eyrund, stumpf, vertieft, ausgebreitet.

Das Honiggefäß einblättrig, walzenförmig, röhricht, bauchig, an der Mündung gezähnt, den Stempel umgebend, fast halb so lang wie die Blumenkrone.

Die Staubgefässe. Zehn sehr kurze Staubfäden, unter den Zähnen in der Mündung des Honiggefässes eingesetzt. Die Staubbeutel länglich, zweyfächrig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten kegelförmig. Der Griffel ziemlich dick. Die Narbe schildförmig, fünfeckig, das Honiggefäß verschließend.

Die Fruchthülle. Eine große, umgekehrt-eyförmige, fünffächrige, an der Spitze aufspringende Kapsel.

Die Samen. Mehrere in siedem Fache, länglich, zusammengedrükt, geslügelt, dachziegelartig sich deckend.

Der Befruchtungsboden. Eine dicke, fünseckige Samensäule.

Es ist auffallend, dass Herr Roxburgh diesem Gewächse einen fünfblättrigen Kelch zuschreibt, da doch seine gegebene Abbildung — so wie es bey der Gattung Swietenla seyn soll —

einen einblättrigen Kelch zu zeigen scheint.

Herr Roxburgh entdeckte diesen Baum in den gebirgigen Gegenden der Rajumundrischen Districte in Ostindien, die sich von Samulcota und Peddapore gegen Süden neigen, und schickte von der Rinde desselben eine beträchtliche Menge an die ostindische Compagnie in England. In Otindien wird dieser Baum Soymida genannt, woher auch in den Apotheken die Rinde den Nahmen der Soymidarinde (Cortex Soymidae) erhalten hat.

Die im Handel vorkommende Rinde bestehet aus Stücken von verschiedener Größe. Gewöhnlich sind sie einen halben bis zwey Fuß lang, einen bis acht Zoll breit, und dabey von mäßiger Dicke. Aeußerlich ist sie mit verschiedenen Flechten überzogen, und hat ein rauhes, punctirtes Ansehen. Das Oberhäutchen ist sehr dünn und von aschgrauer Farbe. Die eigentliche Rinde, bey weitem der größte Theil, besteht aus verschiedenen Lagen, hat eine schwärzlich geflammte rothe Farbe, ist brüchig, und dabey so dicht, daß sie polirt werdeu könnte. Der Bast ist sehr dünne, zähe, und schwächer gefärbt als die Rinde selbst. Der Geschmack dieser Rinde ist sehr bitter und äußerst zusammenziehend; der Geruch hingegen ist nur schwach, jedoch angenehm und gewürzhaft, wovon man auch bey dem Geschmacke etwas wahrnimmt. Der beym Stoßen dieser Rinde außsteigende Staub reizt die Nase des Arbeiters, und erregt Niesen. Ist die Rinde durch Zufall feucht geworden, so wird sie braun, und zwischen dem Oberhäutchen und der Rinde selbst, oder zwischen den Lamellen derselben findet man dann zuweilan eine schwärzliche, dichte, unschmackhafte Substanz. Auch sieht man zuweilen an der Rinde etwas reines Gummi hangen, und Herr Roxburgh bemerkt, daß aus der verwundeten Stelle des Baumes ein heller Saft aussließe, der zu einem harten, geschmack- une geruchlosen Gummi erhärte.

In Fiebern, vorzüglich in Wechselfiebern, und selbst da, wo die China und andere Mittel nicht helfen wollten, hat sich diese Rinde sehr wirksam gezeigt. Man rühmt von ihr, daß sie nicht, wie die caribäische China, Erbrechen, oder wie die gewöhnliche, Verstopfungen errege.

Das Holz der Swietenia febrifuga ist dunkelroth, hart, schwer und fest, und wird von den Einwohnern, da es nicht vom Wurmfrasse leidet, als Bauholz gebraucht.

Erklärung der Kupfertafel.

Ein blühender Zweig in natürlicher Größe, aus dem angeführten Werke des Herrn Roxburgh's copiert.

Fig. 1. Eine Blume, an welcher die Kronenblätter bis über die Hälfte ihrer Länge abgeschnitten sind, vergrößert.

- 2. Ein Stück, und zwar der zehnte Theil, vom Honiggefäße, mit dem daran befindlichen Staugbefäße, von der innern Seite gesehen, eswas stärker vergrößert.
- 3. Der Stempel, von gleicher Vergrößerung.
- 4, Eine aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe.
- 5. Eine unaufgesprungene Kapsel queer durchschnitten, ebenfalls in natürlicher Größe
- 6. Ein Same vergrößert.

ANEMONE HEPATICA.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

ANEMONE.

Kein Kelch. 6 bis 9 Kronenblätter. Mehrere Samen.

* Mit fast gekelchter Blume.

Anemone Hepatica mit dreylappigen ganzrandigen Blättern,

Anemone (Hepatica) foliis trilobis integerrimis. Linn. Spec. plant. ed Willd. T. II. p. 1272.

Roth. Flor. germ. T. I. p. 235. T. II. P. I. p. 602. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 189.

Hepatica. Berg. Flor. Francof. p. 159. Nonne Erford. p. 251.

Hepatica nobilis, seu trifolia. Volck. Norimb. p. 208.

Trinitas. Haller. Goett. p. 99.

Trifolium hepaticum. C. Banh. pin. p. 339.

Trifolium hepaticum, sive Trinitatis Herba, flore coeruleo. Joh. Bauh. hist. 2. p. 389.

Dreylappige Anemone, Leberkraut, Edelleberkraut, Güldenleberkraut, Herzkraut, Schwarzblätterkraut, blaue Märzblume, Leberblume, Leberklee.

Wächst fast in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens, in schattigen, steinigen Wäldern.

Blühet im März und April. T.

Die Wurzel einfach, senkrecht, mit vielen, ziemlich starken Wurzelfasern besetzt.

Die Blätter wurzelständig, sehr lang gestielt, in einem Rasen beysammenstehend, herzförmigdreylappig, vertieft, auf beyden Seiten mit kurzen Haaren besetzt, erst nach dem Blühen sich entwickelnd und bis nach dem Blühen im künftigen Jahre ausdauernd. Die Blattstiele zottig, bey den jüngern mit anliegenden, bey den ältern mit ausgebreiteten Haaren.

Die Schafte sehr einfach, fadenförmig, zottig, mehrere aus einer Wurzel, und mit den Blattstielen gemeinschaftlich an der Basis von länglichen Schuppen umkleidet.

Die Blumen einzeln, gehüllt. Die Hülle kelchartig, dreyblättrig, bleibend: Die Blättchen eyrund, spitzig, auf der Oberseite kahl, auf der Unterseise zottig,

Der Kelch fehlend,

Die Blumenkrone sechs- bis achtblättrig: die Kronenblätter länglich, ausgebreitet, in zwey Reihen stehend, gewöhnlich blau oder violett, öfters aber auch roth oder weiß.

Die Staubgefässe. Die Staubfüden zahlreich. haarförmig, an der Spitze keulenförmig, kaum halb so lang wie die Blumenkrone. Die Staubbeutel gedoppelt, ausrecht, länglich.

Der Stempel. Die Fruchtknoten mehrzählig, in einem Kopfe zusammenhangend, länglich, in den Griffel übergehend, mit kurzen Haaren besetzt, an der Basis von einer haarfein zerschlitzten Hülle umgeben. Die Griffel verdünnt, auswärtsgekrümmt. Die Narben stumpf.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen mehrzählig, eyrund, lang zugespitzt, ungeschwänzt, an der Spitze mit kurzen Haaren besetzt.

Der Befruchtungsboden flach.

Die Blätter der Anemone Hepatica werden in den Apotheken unter dem Nahmen Herba Hepaticae nobilis aufbewahrt. Sie besitzen weder Geruch noch auffallenden Geschmack, weß-halb sie auch mit allem Rechte außer Gebrauch gekommen sind. In ältern Zeiten hielt man sie für ein gelinde zusammenziehendes Mittel, und empfahl sie beym Blutspeyen, in der Bräune, und bey Geschwüren. Jetzt werden sie bloß noch gesammelt, um die Nachfrage des gemeinen Mannes zu befriedigen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs im blühenden Zustande mit den vorjährigen Blättern, so wie auch ein jüngeres, völlig ausgebildetes Blatt, in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter bis auf eins weggenommen sind, in natürlicher Größe.

2. Ein Staubbeutel mit dem obern Theil des Staubfadens stark vergrößert.

3. Eine Blume, von welcher nicht nur die Kronenblätter, sondern auch die Staubgefäse bis auf eins weggenommen sind, vergrößert.

4. Ein Stempel stark vergrößert.

- 5. Die Frucht mit der bleibenden kelchartigen Hülle, in natürlicher Größe.
- 6. Ein Same in natürlicher Größe.
- 7. Derselbe vergrößert, und sowohl
- 8. der Queere, als auch
- 9. der Länge nach durchschnitten.

ANEMONE PULSATILLA.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

ANEMONE.

Kein Kelch. 6 bis 9 Kronenblätter. Mehrere Samen.

** Mit gehülltem Blumenstiele und geschwänzten Samen.

Anemone Pulsatilla mit gehülltem Blumenstiele, geraden Kronenblättern und doppelt-gefiederten Blättern.

Anemone (Pulsatilla) pedunculis involucratis, petalis rectis, foliis bipinnatis. Linn. Spec. plant. ed Willd. T. II. p. 1274. Roth. Flor. germ. T. I. p. 235. T. II. P. I. p. 603. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 190.

Pulsatilla foliis decompositis quinatis, flore nutante, limbo erecto. Boehm. Lips. n. 543. Nonn. Erford. p. 248.

Pulsatilla vulgaris. Buxb. Halens. p. 274. Mill. dict. n. I.

Pulsatilla danica. Volck Norimb. p. 347.

Pulsa'illa folio crassiore et majore flore. C. Bauh. din. p. 177. Berg. Flor. Francof. p. 156.n. t. Pulsatilla purpurea coeruleaque. Joh. Bauh. hist. 3. p. 409.

Violette Anemone, große Küchenschelle, Windkraut, Weinkraut, Hackelkraut, große Osterblume, Schottenblume, Mutterblume, Beizwurz, Bergmännchen, Tageschlaf, Bocksbart, Wächst in den mehresten Gegenden Deutschlands und der übrigen nördlichen Länder Europens, auf Feldern, sonnigen Hügeln und in unfruchtbaren Wäldern.

Blühet vom März bis in den May. 24

Die Wurzel schopfartig, ziemlich senkrecht, oder auch schief, etwas ästig.

Die Blätter wurzelständig, doppelt-gesiedert, die jüngern zottig, die ältern haarig: die Fiederchen zwey- drey und mehrspaltig mit lanzett-liniensörmigen, spitzigen Einschnitten.

Der Schaft gewöhnlich einzeln, sehr einfach, aufrecht, stielrund, zottig, zwey bis sechs Zoll hoch. Die Blume gipfelständig, einzeln, gehüllt, anfangs aufrecht, beym Verblühen etwas übergebogen. Die Hülle einblättrig, vieltheilig, zottig, mit linienförmigen Einschnitten, vor dem Blühen die Blume nach Art eines Kelches umgebend, durch die Verlängerung des Blumenstiels aber nach und nach sich von derselben entfernend. Der Blumenstiel ziemlich aufrecht, vor dem Blühen sehr kurz, fruchttragend sechs bis zwölf Zoll lang.

Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone sechsblättrig, glockenförmig: die Kronenblätter eyrund-lanzettförmig, an der Spitze gerade, im Verblühen aber etwas auswärts-gekrümmt, in zwey Reihen stehend, anfangs violett, nach und nach aber ins Hellblaue übergehend, auf der äußern Seite zottig.

Die Staubgefäse. Die Staubfäden zahlreich sadenförmig, von verschiedener Länge: die längern halb so lang wie die Blumenkrone. Die Staubbeutel gedoppelt, aufrecht, länglich.

Der Stempel. Die Fruchtknoten mehrzählig, länglich. Die Griffel fadenförmig, mit kurzen dicht anliegenden Haaren besetzt, bleibend. Die Narben einfach.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen mehrzählig, länglich, mit kurzen Haaren besetzt und mit dem bleibenden Griffel federartig geschwänzt.

Der Befruchtungsboden halbkugelförmig mit einem gestrahlten Rande, innerhalb markig.

Die Anemone Pulsatilla ist der Anemone pratensis sehr ähnlich, sie läßt sich aber von dieser durch folgende Merkmahle unterscheiden: 1) Ist der Umrifs der völlig ausgewachsenen Blätter rundlich; nicht aber länglich. 2) Sind die Fiederchen zwey- drey- und mehrspaltig mit ziemlich geraden Einschnitten; niemals aber ganz und sichelförmig. 3) Haben die besondern Blattstiele abstehende, gebogene, einzelne Haare; nicht aber anliegende, gerade, dichtstehende. 4) Steht die Blume ziemlich aufrecht; niemals aber ist sie überhangend. 5) Ist die Blumenkrone violett oder helblau; nicht aber aus dem Violetten ins Schwarzrothe übergehend. 6) Sind die Kronenblätter an den Spitzen gerade; nicht aber zurückgebogen.

Uebrigens mögen wohl beyde Pflanzen, in Rücksicht ihrer Wirkung wenig verschieden seyn; denn die Anemone Pulsatilla besitzt als vorwaltenden Bestandtheil nicht nur eben sowohl den scharfen Stoff, wie die Anemone pratensis, sondern sie giebt auch eben so wie diese durch die Destillation ein flüchtiges, kampherartiges Öhl.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs im blühenden Zustande, der obere Theil des fruchttragenden Schaftes und ein völlig ausgewachsenes, flach ausgebreitetes Blatt in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, vertical durchschnitten, in natürlicher Größe.

- 2. Ein Staubgefäß vergrößert.
- 3. Ein Stempel in natürlicher Größe.
- 4. Der Befruchtungsboden, auf welchem man nur noch einen Samen gewahr wird, in natürlicher Größe.
- 4. Ein Same vergrößert, und
- 5. der Queere und
- 6. der Länge nach durchschnitten.

ANEMONE PRATENSIS.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

ANEMONE.

Kein Kelch. 6-9 Kronenblätter. Mehrere Samen.

* * Mit gehülltem Blumenstiele und geschwänzten Samen.

Anemone pratensis mit gehülltem Blumenstiele, an der Spitze zurückgebogenen Kronenblättern und doppelt-gesiederten Blättern.

Anemone (pratensis) pedunculo involucrato petalis apice reflexis, foliis bipinnatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 1274. Roth. Flor. germ. T. I. p. 235. T. II. P. I. p. 604. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 190.

Pulsatilla foliis decompositis pinnatis, flore pendulo: limbo reflexo. Flor. Suec. p. 447. 482. Pulsatilla pratentis. Mill. dict. n. 2.

Pulsatilla flore minore nigricante. C. Bauh. pin. p. 177. Berg. Flor. Franc. p. 156. n. 2. Pulsatilla flore clauso coeruleo. Joh. Bauh. hist. 3. p. 410. Buxb. Halens. p. 274.

Wiesen-Anemone, kleine Küchenschelle, hangende Küchenschelle, kleine Osterblume, kleine Windblume.

Wächst in mehreren Gegenden Deutschlands auf Wiesen, Feldern und sonnigen Hügeln. Blühet vom März bis in den May. 24.

Die Wurzel schopfartig, ziemlich senkrecht, oder auch schief, etwas ästig.

Die Blätter wurzelständig, doppelt-gesiedert, die jüngern zottig, die ältern haarig. Die Fiederchen gewöhnlich ganz, lanzett-linienförmig, etwas sichelförmig, selten zwey- oder dreyspaltig. Der Schaft gewöhnlich einzeln, sehr einsach, ziemlich ausrecht, stielrund, sehr zottig, zwey bis sechs Zoll hoch.

Die Blume gipfelständig, einzeln, gehüllt, überhangend. Die Hülle einblättrig, vieltheilig, zottig, mit linienförmigen Einschnitten, vor dem Blühen die Blume nach Art eines Kelches umgebend, durch die Verlängerung des Blumenstiels aber, nach und nach sich von derselben entfernend. Der Blumenstiel vor dem Blühen sehr kurz, während des Blühens überhangend, fruchttragend aufrecht, sechs bis zwölf Zoll lang.

Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone sechsblättrig, glockenförmig: die Kronenblätter länglich-lanzettförmig, an der Spitze zurückgebogen, in zwey Reihen stehend, aus dem Violetten ins Schwarzrothe fallend, auf der äußern Seite sehr zottig.

Die Staubgefäse. Die Staubfäden zahlreich, sadensörmig, von verschiedener Länge: die längern sat so lang wie die zurückgebogenen Kronenblätter. Die Staubbeutel gedoppelt, aufrecht, länglich.

Der Stempel. Die Fruchtknoten mehrzählig, länglich. Die Griffel fadenförmig, mit kurzen anliegenden Haaren besetzt, bleibend. Die Narben einfach.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen mehrzählig, länglich, mit kurzen Haaren besetzt, und mit dem bleibenden Griffel federartig geschwänzt.

Der Befruchtungsboden halbkugelförmig mit einem gestrahlten Rande, innerhalb markig.

Die Anemone pratensis hat Ahnlichkeit mit der Anemone Pulsatilla, weßhalb beyde leicht mit einander verwechselt werden könnten; wenn man aber im zweiselhasten Falle auf die Richtung der Blumenkrone und auf die Richtung und Farbe der Kronenblätter sieht: so wird man über die vor sich habende Pflanze gewiss nicht lange in Ungewissheit bleiben. Schwerer ist es aber, bloß die Blätter an beiden Arten zu unterscheiden, wenn sie nämlich von den Gewächsen selbst getrennt sind, oder, wenn sich diese im fruchttragenden Zustande befinden, wo alle die Kennzeichen, welche die Blume darbietet, verloren gehen. Ich muß daher zu den Merkmahlen, welche ich in der Beschreibung der Anemone Pulsatilla zur Unterscheidung der Blätter beyder Arten gegeben habe, noch folgendes hinzufügen. Die Blätter der Anemone Pulsatilla sind nämlich in Rücksicht ihrer Gestalt sehr beständig; nicht so aber die der Auemone pratensis, welche mehr der Abänderung unterworfen sind. Ihre gewöhnliche Gestalt ist die, welche hier durch das einzelne Blatt in der Abbildung dargestellt ist; oft aber werden ihre Fiederchen oder einzelnen Blättchen sehr breit, und auch wohl zwey-, drey- und mehrspaltig, wobey sie jedoch stets sichelförmig gekrümmt sind. Zuweilen sind aber auch ihre Fiederchen viel schmaler, als die Abbildung sie zeigt, und dabey auch wohl zwey-, drey- und mehrspaltig, so, dass sie die größte Aehnlichkeit mit den Blättern der Anemone Pulsatilla haben. In diesem Falle lassen sie sich von letztern dadurch unterscheiden; dass 1) die Haare der besondern Blattstiele mehr anliegend sind; 2) dass sie, ausser der unpaaren Fieder, gewöhnlich aus fünf Fiederpaaren zusammengesetzt sind. da man hingegen bey den Blättern der Anemone Pulsatilla nur vier Fiederpaare zählt; woher denn auch 3) ihr äußerer Umriß sich mehr ins längliche zieht, als bey diesen.

Die Blätter der Anemone pratensis, die in den Apotheken unter dem Nahmen Herba Puls satillas sen Pulsatillae engricantis aufbewahrt werden, besitzen, so wie das ganze Gewächs, keinen auffallenden Geruch, aber einen wachsend scharfen, beisenden Geschmack.

Der wirkende Bestandtheil dieses Gewächses ist also der scharfe Grundstoff, und außer diesem auch ein kampherartiges Öhl, welches Herr Heyer durch die Destillation mit Wasser daraus schied. Bey dem Zerquetschen des frischen Krautes und bey dem Auspressen und Verdunsten des Saftes äußern sich diese Stoffe, vorzüglich der erstere, so auffallend, daß sie die Augen des Arbeiters zu Thränen reitzen, ja zuweilen bis zur Entzündung bringen. Hieraus geht hervor, daß das trockne Kraut, so wie das aus dem frischen Kraute bereitete Extract, weit milder wirken muß, als das frische Kraut selbst; und daß das aus dem fritchen Kraute destillirte Wasser mit zu den wirksamsten Arzneymitteln gerechnet zu werden verdient.

Herr v. Störk bediente sich der Anemone pratensis innerlich bey metastasischen Augenkrankheiten, so wie auch äußerlich und innerlich zugleich in der Lustseuche, in Geschwüren, im Knochenfraß und bey Flechten.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs im blühende Zustande, der obere Theil des fruchttragenden Schaftes und ein völlig ausgewachsenes, flach ausgebreitetes Blatt in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, vertical durchschnitten, in natürlicher Größe.

- 2. Ein Staubgefüß vergrößert.
- 3. Ein Stempel in natürlicher Größe.
- 4. Der Befruchtungsboden, auf welchem man noch einen Samen gewahr wird, in natürlicher Größe.
- 5. Ein Same vergrößert, und sowohl
- 6. der Queere, als auch
- 7. der Länge nach durchschnitten.

ANEMONE NEMOROSA.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

ANEMONE.

Kein Kelch. 6-9 Kronenblätter. Mehrere Samen.

*** Mit beblättertem Stengel und ungeschwänzten Samen.

An em one nemorosa mit einblumigem Stengel, dreyzähligen Stengelblättern, lanzettförmigen, dreyspaltig-gezähnten Blättchen und sechsblättriger Blumenkrone.

Anemone (nemorosa) caule unifloro, foliis caulinis ternis ternatis, foliolis lanceolatis trifidodentatis, corolla hexapetala. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 1281.

Anemone (nemorosa) seminibus acutis, foliolis incicis, caule unifloro. Roth. Flor. germ. T. I. p. 136. T. II. P. I. p. 661. Hoffm. Deutsch. Flor. P. I. p. 190.

Anemone nemorosa, flore majore. C. Bauh. pin. p. 167. Berg. Flor. Francof. p. 155. n. 2. Hoppe Flor. Ger. p. 97.

Anemonoides flore majore. Dill. Gies. p. 39.

Nemorosa flore roseo, albo, expanso. Rupp. Jen. p. 160.

Rannunculus nemorosus albus (et purpureus). Buxb. Halens. p. 279.

Ranunculus nemorosus flore majore. Volck. Norimb. p. 351.

Ranunculus phragmites albus vernus. Joh. Bauh. hist. 3. p. 412.

Ranunculus sylvarum. Clus. hist. p 247.

Busch - Anemone, Wald-Anemone, weiße Windblume, Storchblume, Haselblume, Märzblume, weiße Aprilblume, weißer Aprilhahnenfuß, weißer Waldranunkel, weiße Buschveilchen, Waldhähnlein, Hahnenfüßel, Wittögschen, Augenwurz, Luck, Lickt.

Wächst in ganz Deutschland und in den mehresten Ländern Europens in Laubwäldern und Gebüschen.

Blühet im März und April. 21.

Die Wurzel kriechend, inwendig weiß, auf der Obersläche mit einer braunen Rinde bedeckt, mehrere gezweytheilte Wurzelfasern hervortreibend.

Der Stengel. Gewöhnlich mehrere aus einer Wnrzel, aufrecht, sehr einfach, stielrund, röhricht, mit zerstreuten, wenig bemerkbaren Haaren besetzt, am untern Theile purpurfarbig, nach oben allmählig ins Grüne übergehend, fünf bis acht Zoll hoch.

Die Blätter dreyzählig: die Blättehen gezähnt, mit zerstreuten, sehr kurzen, feinen, nicht leicht bemerkbaren Haaren besetzt, auf der Oberseite dunkelgrün, auf der Unterseite blaßgrün: das mittlere dreyspaltig; die seitenständigen zweyspaltig. Die Wurzelblätter einzeln, sehr lang gestielt, mit gestielten Blättchen; die Stengelblätter dreyfach, lang gestielt, mit sitzenden Blättchen: die Blattstiele rinnenartig, scheidenförmig, purpurfarbig.

Die Blume einzeln, lang gestielt, vor und nach dem Blühen übergebogen oder überhangend, während des Blühens bey heiterm Wetter fast aufrecht, bey rauhem Wetter überhangend. Der Blumenstiel stielrund, weichhaarig, nackt, röhricht, an der Spitze des Stengels zwischen

den drey Blättern entspringend.

Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone sechsblättrig: die Kronenblätter länglich, etwas vertiest, ausgebreitet, in zwey Reihen stehend, entweder weiß, oder aus dem Weißen ins Purpurfarbene übergehend.

Die Staubgefässe. Die Staubfüden zahlreich, haarförmig, an der Spitze keulenförmig. Die Staubbeutel gedoppelt, aufrecht, rundlich.

Der Stempel. Die Fruchtknoten mehrzählig, länglich, in den Griffel übergehend, in einem Kopfe beysammen stehend. Die Griffel lang zugespitzt, einwärts gekrümmt. Die Narben stumpf.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen mehrzählig, rundlich-länglich, lang zugespitzt, ungeschwänzt, mit kurzen Haaren besetzt.

Der Befruchtungsboden kugelrund ins längliche übergehend, innerhalb fest, auf der Oberstäche grubig.

Die Anemone nemorosa ist völlig geruchlos, besitzt aber, so lange sie frisch ist, einen sehr brennenden Geschmack. Auf die Haut gelegt, zieht sie Blasen; und zwar verdient sie in dieser Rücksicht den Vorzug vor den spanischen Fliegen, indem ihre Wirkung viel schneller und mit wenigern Schmerzen erfolgt. Auch ist ihre Schärfe flüchtiger, als die der spanischen Fliegen, weshalb sie geschwinder auf das Nervensystem wirkt.

Kraut und Blumen hat man im frischen Zustande unter dem Nahmen Herba et Flores recentes Ranunculi albi, als ein röthendes und blasenziehendes Mittel mit Nutzen im halbseitigen Kopfweh, im dreytägigen Frühlingsfieber und in reumatischen Rückenschmerzen angewendet.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

Fig, r. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter und die mehresten Staubgefäße wegnommen sind, in natürlicher Größe.

- 2. Dieselbe vergrößert: a) einige Staubgefäße, b) die Stempel, c) der Befrucktungsboden.
- 3. Ein Staubgefäß und
- 4. ein Stempel stark vergrößert.
- 5. Der obere Theil des Griffels nebst der Narbe sehr stark vergrößert.
- 6. Die reife Frucht, oder die in einem Kopfe beysammen stehenden Samen, in natürlicher Größe.
- 7. Ein einzelner Same, ebenfalls in natürlicher Größe.
- 8. Derselbe vergrößert und
- 9, der Queere und
- 10. der Länge nach durchschnitten.

ANCHUSA OFFICINALIS.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

ANCHUSA.

Die Blumenkrone trichterförmig, der Schlund durch Hohlschuppen geschlossen. 4 Hautfrüchte mit der Bassis auf dem Befruchtungsboden befestigt.

An chusa officinalis mit lanzettförmigen, gestriegelten Blättern, einseitswendigen, dachziegelartigen Ähren und fünftheiligen Kelchen.

Anchusa (officinalis) foliis lanceolatis strigosis, spicis secundis imbricatis, calycibus quinquepartitis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 756.

Anchusa (officinalis) foliis lanceolatis, spicis imbricatis secundis. Roth. Flor. germ. T. I. p. 86. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 62.

Buglossum angustifolium majus flore coeruleo. C. Bauh. pin. p. 256. Bergen. Flor. Francof p. 67. Buxb. Hal. p. 45. Dill. Gies. app. p. 13. Rupp, Jen. p. 12.

Buglossum vulgare. Joh. Bauh. hist. 3. p. 578. Volck. Norimb. p. 72.

Buglossum floribus longe spicatis. Haller. Goett. p. 224.

Gemeine Ochsenzunge, große Ochsenzunge, rothe Ochsenzunge, deutsche Ochsenzunge, welsche Ochsenzunge, rothe Hundszunge, Bauernboretsch, Augenzier, Liebäuglein, Sternblümlein, Ackermannskraut.

Wächst in Deutschland, und in den mehresten Ländern Europens an Wegen, auf Schutthaufen, und auf Äckern.

Blühet vom May bis in den August. 24.

Die Wurzel einfach oder auch vielköpfig, ziemlich senkrecht, fast spindelförmig, hin und wieder kleine Äste austreibend, mit einer rissigen schwarzbraunen Rinde bedeckt.

Der Stengel. Entweder einer, oder mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, fast stielrund, ästig, haarig, scharf, einen bis anderthalb Fuß hoch.

Die Blätter wechselsweis, sitzend, fast herablaufend, gestriegelt, scharf; die untern länglichlanzettförmig; die obern eyrund-lanzettförmig.

Die Blumen in gepaarten, einseitswendigen, dachziegelförmigen, an der Spitze schneckenförmig zurückgekrümmten Ähren.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünftheilige, längliche, fast walzenförmige, zottige, bleibende Blüthendecke mit linien-lauzettförmigen Einschnitten.

Die Blumenkrone einblättrig, trichterförmig, beym Aufblühen roth, nachher aber blau: die Röhre walzenförmig, gegen den Schlund etwas bauchig, von der Länge des Kelches; der Rand fünfspaltig, mit rundlichen, stumpfen, aufrecht-abwärtsstehenden Einschnitten; der Schlund, geschlossen durch fünf hervorragende, rundliche, gewölbte, zottige, gegeneinandergebogene weiße Hohlschuppen.

Die Staubgefälse. Fünf sehr kurze, im Schlunde besestigte, und in die Röhre der Blumenkrone herablausende Staubfäden. Die Staubbeutel länglich, zweysächrig, ausliegend, von den Hohlschuppen bedeckt. Der Befruchtungsstaub gelb, aus sast kugelförmigen, niedergedrückten Körpern bestehend, von denen je zwey und zwey mit den abgeplatteten Enden verbunden sind. Der Stempel. Vier kugelrunde Fruchtkuoten. Ein fadenförmiger Griffel, von der Länge der Staubgefälse. Die Narbe kopfförmig, ausgerandet.

Die Fruchthülle. Vier straffe, längliche, schiefe, stumpfe, rundliche, mit der Basis auf dem Befruchtungsboden befestigte *Hautfrüchte*.

Die Samen einzeln, zusammengedrückt-eyförmig.

Es giebt auch eine Spielart mit weißen Blumen, die aber niemals als Arzneymittel gebraucht worden ist.

Von diesem Gewächse wurden sonst die Wurzel, das Kraut, und die Blumen (Radix, Herba et Flores Buglossi) aufbewahrt.

Nicht selten hat man mit diesem Gewächse das Cynoglossum officinale, und das Echium vulgare verwechselt, die sich jedoch beyde sehr gut davon unterscheiden lassen. Bey den Beschreibungen dieser Gewächse werden wir die Unterscheidungs-Merkmahle genauer kennen lernen, so wie wir hier von der Anchusa officinalis, in Rücksicht der aufbewahret werdenden Theile derselben, nur noch folgendes bemerken wollen:

I) Die Wurzel zeichnet sich dadurch aus, daß die Rinde derselben rissig ist, und daß ihre Wurzelfasern im Durchschnitte eine kreisförmige am Rande gekerbte Figur zeigen, in welcher die durchlaufenden Gefäße Strahlen bilden. (Fig. 1.)

2) Die Blätter, von denen die untern länglich-lanzettförmig, die obern eyrund-lanzettförmig sind, haben einen ebnen Rand, sind beym Anfühlen scharf, und auf beyden Seiten gestriegelt.

3) Die Blumen haben eine trichterförmige Blumenkroue, die beym Aufblühen roth, nachher aber blau ist, und der Schlund derselben ist durch weiße Hohlschuppen geschlossen.

Alle Theile dieses Gewächses sind geruch- und geschmacklos, und enthalten einen schleimigen Saft. Man zählt es auch zu den schleimigen Mitteln, da aber an diesen kein Mangel ist: so ist es in neuern Zeiten ganz außer Gebrauch gekommen. Sonst hielt man es für ein kühlendes, die zähen Säfte verdünnendes Mittel, und glaubte in ihm eine gemüthserheiternde Kraft gefunden zu haben, weßhalb auch die Blumen derselben mit zu den sogenaunten vier herzstärkenden Blumen (Flores quatuor cordiales) genommen wurden.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs, an der Wurzel und am Stengel durchschnitten, in natürlicher Größe.

Fig. 1. Ein Durchschnitt einer Wurzelfaser mit auffallendem Lichte betrachtet und vergrößert.

- 2. Eine Blume seitwärts, und
- 3. von oben gesehen, in natürlicher Größe.
- 4. Der Kelch mit dem Stempel vergrößert.
- 5. Die Blumenkrone vergrößert, und
- 6. der Länge nach aufgeschnitten.
- 7. Ein Staubgefäß stark vergrößert.
- 8. Der Befruchtungsstaub sehr stark vergrößert: a) in der Luft, und b) im Wasser beobachtet.
- 9. der Stempel vergrößert.
- 10. Die vier Hautfrüchte mit dem bleibenden Griffel, in natürlicher Größe.
- 11. Dieselbe Figur, wovon aber zwey Hautfrüchte weggenommen sind.
- 12. Eine Hautfrucht vergrößert, seitwärts, und
- 13. von unten gesehen, und auch
- 14. mit dem darin liegenden Samen vertical durchschnitten.

CYNOGLOSSUM OFFICINALE.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

CYNOGLOSSUM.

Die Blumenkrone trichterförmig: der Schlund durch Hohlschuppen geschlossen. 4 Hautfrüchte mit den nach innen gekehrten Seiten am Griffel befestigt.

Cynoglossum officinale mit Staubgefäßen, die kürzer sind als die Blumenkrone, breitlanzettförmigen, gegen die Basis schmaler werdenden, weichhaarigen, sitzenden Blättern, und länglichen Kelcheinschnitten. (C. staminibus corolla brevioribus, foliis lato-lanceolatis basi attenuatis pubescentibus sessilibus, laciniis calycinis oblongis.)

Gynoglossum (officinale) staminibus corolla brevioribus, foliis lato-lanceolatis basi attenuatis tomentosis sessilibus, laciniis calycinis oblongis. Linn. Spec. plant. ed Willd. T. I. p. 760.

Cynoglossum (officinale) staminibus corolla brevioribus, foliis lato-lanceolatis tomentosis sessilibus. Roth. Flor. germ. T. I. p. 86. T. II. P. I. p. 218. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 63.

Cynoglossum foliis mollibus hirsutis, glandulis villosis, capsulis echinatis. Haller. Goett. p.223. Cynoglossum foliis amplexicaulibus lingulatis mollibus hirsutis. Boehm. Lips n. 25.

Cynoglossum vulgare. Joh. Bauh. hist. 3. p. 598. Dill. Gies. p. 89.

Cynoglossum majus vulgare. C. Bauh. pin. p. 257. Berg. Flor. Francof. p. 68. Buxb. Halens. p. 91. Rupp. Jen. p. 12. Volckam. Norimb. p. 135.

Gemeine Hundszunge, große Hundszunge, Liebäugel, Venusfinger.

Wächst in Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens, an Wegen, auf Schutthaufen, und an andern ungebaueten Orten.

Blühet vom May bis in den Julius. 8.

Die Wurzel einfach, zuweilen auch vielköpfig, senkrecht, am obern Theile walzenförmig, am untern in eine lange Spitze auslaufend, sehr selten kleine Äste austreibend, mit einer glatten, braunen Rinde bedeckt.

Der Stengel. Entweder einer, oder mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, stumpfeckig, ästig, mit anliegenden kurzen, weichen Haaren besetzt, anderthalb bis zwey Fuß hoch.

Die Blätter ganzrandig, wellenförmig, stumpf, auf beiden Seiten weichhaarig: die wurzelständigen eyrund-länglich, in den Blattstiel sich verlaufend; die stengelsständigen breit-lanzettförmig, gegen die Basis schmaler werdend, sitzend.

Die Blumen in einseitswendigen, an der Spitze schneckenförmig zurückgekrümmten Ahren.

Der Kelch. Eine einblättrige, glockenförmige, zottige, bleibende Blüthendecke mit länglichen Einschnitten.

Die Blumenkrone einblättrig, trichterförmig, purpurfarbig: die Röhre walzenförmig, kürzer als der Rand; der Rand fünfspaltig, glockenförmig, mit rundlichen, stumpfen Einshhnitten; der Schlund geschlossen durch fünf hervorragende, rundliche, gewölbte, gegeneinandergebogene, schwarzrothe Hohlschuppen.

Das Honiggefüß scheibenförmig, unter dem Fruchtknoten liegend, und zwischen denselben an zwey entgegengesetzten Setten mit zwey länglichen Drüsen begabt.

Die Staubgefälse. Fünf sehr kurze, im Schlunde befestigte, und in die Röhre der Blumenkrone herablaufande Staubfäden. Die Staubbeutel länglich, zweyfächrig, ausliegend. Der Befruchtungsstaub gelb, aus länglichen Körpern bestehend.

Der Stempel. Vier kugelrunde Frnchtknoten. Ein pfriemförmiger, bleibender Griffel, von

der Länge der Staubgefäße. Die Narbe einfach.

Die Fruchthülle. Vier straffe, zusammengedrückt-eyförmige, auf der äußern Seite gerandete, mit kurzen widerhakigen Borsten besetzte, mit den nach innen gekehrten Seiten am untern Theile des Griffels befestigte *Hautfrüchte*.

Die Samen einzeln, zusammengedrückt-eyförmig.

Haller hat von diesem Gewächse auch eine Spielart mit weißen Blumen bemerkt, die je-

doch nicht als Arzneymittel gebraucht worden ist.

In den Arzneyvorrath sind von diesem Gewächse, was öfters mit der Anchusa officinalis und dem Echium vulgare verwechselt worden ist, die Wurzel und das Kraut (Radix et Herba Cynaglossi) aufgenommen worden.

Die Kennzeichen, wodurch sich diese in den Arzneyvorrath aufgenommenen Theile von de-

nen der Anchusa officinalis unterscheiden, sind folgende:

1) Die Wurzel ist mit einer glatten Rinde bedeckt, und die Wurzelfasern zeigen im Durchschnitte eine kreisförmige Figur, die zuweilen den größten Theil der Fläche bedeckt, und in welcher ein rundliches, ausgebuchtetes oder ausgeschweiftes Feld sich befindet, in dem die durchlaufenden Gefäße entweder dicht beysammen im Mittelpunkte (Fig. 1.), oder ohne Ordnung zerstreut (Fig. 2.) liegen.

2) Die Blätter, von denen die wurzelständigen gestielt, eyruud-lanzettförmig, die stengelständigen breit-lanzettförmig sind, haben einen wellenförmigen Rand, sind im frischen Zustande beym Anfühlen weich und sanft, und auf beiden Seiteu weichhaarig.

3) Die Blumen haben eine trichterförmige Blumenkrone von purpurrother Farbe, und der Schlund derselben ist durch schwarzrothe Hohlschuppen geschlossen. Auch zeichnen sie sich durch die Gegenwart eines Honiggefäses (Fig. 11. und 12. c. d.) aus.

Wie sich das Cynoglossum officinale, in Rücksicht der hier bemerkten Theile, von dem

Echium vulgare unterscheidet, werden wir bey der Beschreibung des letztern finden.

Man hat sonst das Cynoglossum officinale für schmerzstillend, und in größerer Menge genossen, für betäubend gehalten, ja man wollte sogar die traurigsten Folgen nach dem innerlichen Gebrauche desselben gesehen haben; neuere und zuverlässigere Beobachtungen hingegen haben es wieder von diesem Verdachte befreyet. Die Wurzel, welche einen faden Geschmack und, wenn sie frisch ist, einen unangenehmen Geruch hat, gebraucht man noch jetzt zur Massa pilularum de Cynoglosso, die aber ihre Wirkung bloß dem Mohnsafte zu verdanken hat.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in naiürlicher Größe: der untere Theil desselben an der Wurzel durchschnitten, der obere im Anfange des Blühens begriffen.

Fig. 1. und 2. Durchschnitte von Wurzelfasern mit auffallendem Lichte betrachtet und vergrößert.

3. Eine Blume von der Seite, und

4. von oben gesehen, in natürlicher Größe.

5. Der Kelch.

- 6. Die Blumenkrone, und
- 7. dieselbe der Länge nach aufgeschnitten, vergrößert.

8. Ein Staubgefäß stark vergrößert.

9. Der Befruchtungsstaub sehr stark vergrößert: a) in der Luft, b) im Wasser beobachtet.

10. Der Stempel mit dem Honiggefäße vergrößert.

- 11. Derselbe stärker vergrößert, und sowohl seitwärts, als auch
- 12. von oben betrachtet: c) das Honiggefäs, d) die vier Fruchtknoten e) der Griffel, f) die Narbe.
- 13. Die vier Hautfrüchte mit dem bleibenden Griffel in natürlicher Größe.

14. Dieselbe Figur, wovon aber zwey Hautfrüchte weggenommen sind.

15. Eine Hautfrucht mit der linienförmigen Fortsetzung, die längs dem Griffel bis zur Narbe sich erstreckt, von der obern oder äußern Seite gesehen.

16. Dieselbe von der untern Seite gesehen.

17. Dieselbe der Länge nach aufgeschnitten, so, dass man den Samen liegen sieht.

18. Der Same.

19. Derselbe der Queere und

20. der Länge nach durchschnitten.

21. Eine mit Widerhaken besetzte Borste der Hautfrucht vergrößert.

ECHIUM VULGARE.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

ECHIUM.

Die Blumenkrone unregelmäßig mit nacktem Schlunde.

Echium vulgare mit höckrig-steifhaarigem Stengel, lanzettförmigen, steifhaarigen Stengelblättern, gipfelständiger zusammengesetzter Ähre und blattachselständigen einseitswendigen zurückgekrümmten Ährchen. (E. caule tuberculato-hispido, foliis caulinis lanceolatis hispidis, spica terminali composita, spiculis axillaribus secundis recurvis.)

Echium (vulgare) caule tuberculato-hispido, foliis caulinis lanceolatis hispidis, floribus spicatis lateralibus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 787. Roth. Flor. germ. P. I.

p. 82. T. II. P. I. d. 210. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 66.

Echium follis ligulatis hispidis ex singulis alis spicatum. Haller. Goett. p. 219. Böhm. Lips n. 151.

Echium vulgare. C. Bauh. pin. p. 154. Bergen Flor. Francof. p. 70. Buxbaum Halens. p. 100. Rupp. Jen. p. 218. Volck. Norimb. p. 147.

Echium Rivini. Dill. Gies. p. 95.

Gemeiner Natterkopf, Otterkopf, Schlangenhaupt, wilde blaue Ochsenzunge, stolzer Heinrich, falscher Waid, Frauenkrieg, Quäckerkutt.

Wächst fast in allen Provinzen Deutschlands, so wie in den mehresten Ländern Europens an Wegen und Dörfern, auf Mauern und unfruchtbaren Äckern.

Blühet vom Julius bis in den September. 3.

Die Wurzel oben einfach oder auch vielköpfig, senkrecht, etwas geringelt, am obern Theile walzenförmig, am untern in eine lange Spitze auslaufend, viele kleine Äste austreibend, mit einer braunen Rinde bedeckt.

Der Stengel. Entweder einer oder mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, straff, stielrund.

höckerig-steifhaartg, anderthalb bis zwey Fuss hoch.

Die Blätter steifhaarig: die wurzelständigen breit-lanzettförmig, in den Blattstiel sich verlaufend, im Rasen beysammenstehend; die stengelständigen lanzettförmig, wechselsweis, sitzend.

Die Blumen in einer gipselständigen, zusammengesetzten Ähre: die Ährehen blattachselständig, einseitswendig, an der Spitze zurückgekrümmt.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünstheilige, steishaarige, bleibende Blüthendecke mit liniensör-

migen, spitzigen Einschnitten.

Die Blumenkrone einblättrig, glockenförmig: die Röhre sehr kurz; der Rand allmählig sich erweiternd, halb ünfspaltig, die Einschnitte ungleich, stumpf, die obern beyden länger als die beyden seitwärtsstehenden, der untere kürzer; der Schlund nackt, offen.

Das Honiggefäss scheibenförmig, unter den Fruchtknoten liegend, mit acht kleinen, rundlichen, paarweise zwischen den Fruchtknoten stehenden Drüsen begabt.

Die Staubgefäse. Fünf pfriemförmige, abwärtsgebogene, ungleiche Staubfüden, länger als die Blumenkrone Die Staubbeutel rundlich, zweyfächrig, ausliegend. Der Befruchtungsstaub blau, aus länglichen Körpern bestehend.

Der Stempel. Vier rundlich-eyförmige, schiefe Fruchtknoten. Der Griffel fadenförmig, haarig, an der Spitze zweyspaltig. Zwey stumpfe Narben.

Die Fruchthülle. Vier straffe, rundlich-eyförmige, schief-zugespitzte, höckrige, dem Befruchtungsboden einverleibte Hautfrüchte.

Die Samen einzeln, von der Gestalt der Hautfrüchte.

Haller bemerkte von diesem Gewächse eine Spielart mit weißen. und eine mit rothen Blumen. Das Echium vulgare ist oft mit der Anchusa officinalis, und dem Cynoglossum officinale verwechselt worden; es unterscheidet sich aber von diesen beyden Gewächsen sehr aufsallend, daß

- 1) die Wurzel ästig und geringelt, die Rinde derselben aber weder so rissig, wie bey der Anchusa officinalis, noch so glatt, wie bey dem Cynoglossum officinale ist. Ferner zeigen die Wurzelfasern im Durchschnitte eine kreisförmige Figur, in deren Mittelpunkte eine äbnliche kleinere (Fig. 1.) sich befindet.
- 2) Die Blätter sind am Rande wellenförmig, und auf beyden Seiten steifhaarig; nicht aber eben am Rande nnd gestriegelt, wie bey der Anchusa officinalis, oder weichhaarig, wie bey dem Cynoglossum officinale.
- 3) Die Blumen haben eine glockenförmige Blumenkrone mit ungleichen Einschnitten; am Schlunde mangeln die Hohlschuppen; die Staubgefüße sind daher nicht bedekt, sondern liegen frey, und ragen sogar über die Mündung der Blumenkrone hervor.

Erklärung der Kupfertafel.

Der untere Theil des Gewächses, an der Wurzel durchschnitten, und der obere Theil desselben in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Ein Durchschnitt einer Wurzelfaser mit auffallendem Lichte betrachtet und vergrößert.
 - 2. Eine Blume in natürlicher Größe.
 - 3. Der Kelch mit dem Stempel.
 - 4. Die Blumenkrone und
 - 5. dieselbe der Länge nach aufgeschnitten, in natürlicher Größe.
 - 6. Ein Staubgefäß, von welchem der untere Theil des Staubsadens weggenommen ist, vergrößert.
 - 7. Der Befruchtungsstaub sehr stark vergrößert: a) in der Luft, b) im Wasser beobachtet.
 - 8. Eine Blume von welcher Kelch und Blumenkrone weggenommen sind, vergrößert:
 c) das Honiggefäß, d) die vier Fruchtknoten, e) der Griffel, f) die beyden
 Narben.
 - 9. Die vier Hautfrüchte in natürlicher Größe.
 - 10. Eine derselben vergrößert, mit dem darin liegenden Samen.
 - 11, der Queere und
 - 12. der Länge nach durchschnitten.

HYOSCYAMUS NIGER.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

HYOSCYAMUS.

Die Blumenkrone trichterförmig, mit stumpfen Einschnitten. Die Staubfäden eingebogen. Die Kapsel mit einem Deckel versehen, 2-fächrig.

Hyoscyamus niger mit umfassenden, buchtigen Blättern und sitzenden Blumen.

Hyoscyamus (niger) foliis amplexicaulibus sinuatis, floribus sessilibus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1010. Roth. Flor. germ. T. I. p. 93. T. II. P. I. p. 237. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 78.

Hyoscyamus vulgaris et niger. C. Bauh. pin. p. 169. Joh. Bauh. hist. 3. p. 627. Bergen. Flor. Francof. p. 61. Buxb. Halens. d. 161. Dill. Gies. p. 93. Rupp. Jen. p. 248. Volck. Norimb. p. 218.

Schwarzes Bilsenkraut Bilsensamen, Bilsenbohne, Saubohne, Hühnergift, Hühnertod, Teufelsauge, Zigeunerkorn, Zigeunerkraut, Tollkraut, Schlafkraut, Rindswurz.

Wächst in ganz Deutschland, und auch in den übrigen Ländern Europens an Wegen, Hecken und Zäunen, und auf Schutthaufen.

Blühet im Julius und August. O, S.

Die Wurzel ästig, mit Wurzelfasern besetzt, von weisslicher Farbe.

Der Stengel aufrecht, fast stielrund, einfach oder mit einem oder dem andern Aste begabt, zottig, klebrig.

Die Blätter abwechselnd, umfassend, länglich, zähnig-buchtig, zottig, klebrig.

Die Blumen fast sitzend, blattachselständig, beym Verblühen eine beblätterte, einseitswendige Ähre bildend.

Der Kelch. Eine einblättrige, glockenförmige, fünfzähnige, zottige, bleibende Blüthendecke, mit spitzigen Zähuen.

Die Blumenkrone einblättrig, trichterförmig, ungleich, gelb mit purpurfarbigen, netzförmigen Adern durchzogen: die Röhre walzenförmig, kurz; der Rand halbfünfspaltig, mit stumpfen, aufrecht-abwärtsstehenden Einschnitten.

Die Staubgefäse. Fünf pfriemförmige, eingebogene, zottige Staubfüden. Die Staubbeutel länglich, gedoppelt aus dem Blauen ins Violette übergehend. Der Befruchtungsstaub weiß, aus länglichen Körpern bestehend.

Der Stempel. Der Fruchtlingten rundlich. Der Griffel fadenförmig, eingebogen, am untern Theile mit feinen, kurzen Haaren besetzt, von der Länge der Staubgefäße. Die Narbe niedergedrückt-kopfförmig.

Die Fruchthülle. Eine rundlich-eyförmige, stumpfe, auf beyden Seiten der Länge nach mit einer Furche begabte, mit einem Deckel sich öffnende, vom bleibenden Kelche dicht umgebene Kapsel.

Die Samen zahlreich, nierenförmig.

Der Befruchtungsboden in die Kapsel sich erhebend, zwey halbeyförmige, mit der Scheidewand verwachsene Samenträger bildend.

Der Hyoscyamus niger besitzt einen betäubenden Geruch und saden Geschmack; er gehöret zu den betäubenden Gisten, und zwar ist er so reichhaltig an narkotischem Grundstoffe, dass er, sogar in nicht zu großer Menge genossen, Zuckungen, Wahnsinn, Raserey, Lähmungen, und andre gefährliche, ja selbst tödtliche Nervenzufälle hervorbringt.

In den Apotheken werden die Blätter oder das Kraut, so wie auch der Same (Folia s. Herba et Semen Hyoscyami) aufbewahrt. Erstere verlieren durch das Trocknen 25 von ihrem Gewicht, und zugleich auch sehr viel von ihrem narkotischen Grundstoffe. In Pulvergestalt werden sie äußerlich als ein zertheilender Umschlag wider verhärtete Drüsengeschwülste gebraucht.

Das Extract (Extractum Hyoscyami) wird aus dem Safte durch gelindes Eindicken desselben im Wasserbade bereitet. Herr Remler erhielt von diesem Extracte ivon dem Gewicht des dazu genommenen Krautes. Nach meinen Erfahrungen enthält es eine beträchtliche Menge Ammonium, welches in dem frisch bereiteten Extracte mit Pflanzensäure gebunden, in dem lange aufbewahrten, aber zum Theil frey vorhanden ist. Von Störk wurde es in der Melancholie, Manie und Epilepsie empfohlen; es muß aber mit vieler Vorsicht angewendet, und nur mit kleinen Gaben von einem halben Gran angefangen werden.

Das ausgepresste Ohl (Oleum Hyoscyami expressum,) welches aus dem Samen erhalten wird, besitzt nichts von dem betäubenden Grundstoffe des Gewächses, und hat daher vor an-

dern ausgepressten Öhlen keinen Vorzug.

Das gekochte Öhl (Oleum Hyosycami coctum,) so wie die Salbe und das Pflaster (Unguentum et Emplastrum Hyoscyami) werden als schmerzstillende, erweichende und zertheilende Mittel bey Drüsengeschwülsten gebraucht.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel und der obere Theil des zweyjährigen Gewächses in natürlicher Größe. Fig. 1. Der Kelch, und

2. die der Länge nach aufgeschnittene Blumenkrone in natürlicher Größe.

3. Ein Staubgefäls vergrößert.

- 4. Ein aufgesprungener Staubbeutel vergrößert.
- 5. Der Befruchtungsstaub sehr stark vergrößert: a) in der Luft, b) im Wasser beobachtet.
- 6. Der Stempel in natürlicher Größe.
- 7. Die Narbe mit dem obern Theile des Griffels, vergrößert.
- 8. Die mit dem bleibenden Kelche bedeckte Kapsel in natürlicher Größe.
- 9. Dieselbe vom Kelche befreyt.
- 10. Dieselbe mit geöffnetem Deckel.
- II. Ein Same in natürlicher Größe.
- 12. Derselbe vergrößert, und sowohl
- 13. der Queere, als auch
- 14. der Länge nach durchschnitten.

CHIRONIA CENTAURIUM.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

CHIRONIA.

Die Blumenkrone trichterförmig. Der Stempel abwärtsgebogen. Die Staubgefäße in die Röhre der Blumenkrone eingesetzt. Die Staubbeutel nach dem Aufspringen schraubenförmig. Die Fruchthülle 2-fächrig.

Chironia Centaurium krautartig, mit vierseitigem, ganzem Stengel, länglichen, spitzigen, dreyrippigen Blättern und büschelartig-doldentraubenständigen Blumen. (C. herbacea, caule tetragono integro, foliis oblongis acutis trinerviis, floribus fasciculato-corymbosis.)

Chironia (Centaurium) herbacea, foliis ellipticis trinerviis, caule dichotomo corymboso, calycinis laciniis subulatis subpatulis, corollae limbo plano. Linn. Spec. plant. ed Willd. T.

Chironia (Centaurium) corollis infundibuliformibus, caule trichotomo tetragono, foliis obo-

Chironia (Centaurium) corollis infundibuliformibus, caule trichotomo tetragono, foliis obovatis obtusis. Schmidt. Bohem. 1. n. 130.
Centiana (Centaurium) corollis quinquefidis infundibuliformibus, caule dichotomo pistillo simplici. Linn. Syst. plant. T. I. p. 642. Roth. Flor. germ. T. I. p. 112. T. II. P. I. p. 287. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 83.
Centaurium flore phoeniceo. Berg. Flor. Francof. p. 63. Rupp. Jen. p. 22.
Centaurium minus. C. Bauh. pin. p. 278. Buxb. Halens. p. 60. Dill. Gies. p. 127.
Erythraea. Renealm. spec. p. 77. t. 76.
Tausend gülden-Chir onie, Tausendgüldenkraut, Fieberkraut, Bieberkraut, Gartenheydkraut. Aurenkrant. Aurin. Aurin. Erdgalle.

kraut, Aurenkraut, Aurin, Aurian, Erdgalle. Wächst in Deutschland und in den mehresten Ländern Europens auf Wiesen und an den Ufern der Flüsse.

Blühet vom Junius bis in den August.

Die Wurzel faserig oder auch ziemlich einfach mit einigen Wurzelfasern besetzt.

Der Stengel aufrecht, vierseitig, ganz, unten einfach, oben gegenüberstehende Äste hervortreibend, eine Blätten eine Bl

Die Blätter sitzend, ganzrandig, dreyrippig, kahl: die wurzelstündigen umgekehrt-eyrund, stumpf, im Kreise stehend; die stengelstündigen gegenüberstehend, verwachsen, die untern

elliptisch, stumpf, die obern länglich, spitzig.

Die Blumen in büschelartigen, afterblättrigen Doldentrauben.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünschielige, fünschitige, bleibende Blüthendecke, mit pfriemförmigen, aufrechten Einschnitten.

Die Blumenkrone einblättrig, trichterförmig; die Röhre etwas bauchig, am Schlunde sich ver-

engend; der Rand fünftheilig, mit eyrunden, ausgebreiteten Einschnitten. Die Staubgefäße. Fünf zusammengedrückte Staubfäden in den obern Theil der Röhre eingesetzt. Die Staubbeutel herzförmig-länglich, aufrecht, nach dem Aufspringen schraubenförmig gedrehet.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich, fast walzenförmig. Der Griffel fadenförmig, aufrecht, bleibend, von der Länge der Staubgefäße. Die Narben, zwey, fast herzförmig-rund-

lich mit aufgetriebenem Rande.

Die Fruchthülle. Eine walzenförmige, einfächrige, zweyklappige Kapsel, gekrönt mit dem bleibenden, an seiner Basis in zwey Theile zerspaltenen Griffel. Die Samen zahlreich, sehr klein, rundlich eyförmig, an den Rändern der Klappen befestigt.

Wenn sich dieses Gewächs regelmäßig entwickelt, so erscheiut es jederzeit mit gegenüberstehenden Ästen; nicht selten aber bildet sich bey den untern Astpaaren nur ein Ast vollkommen aus, und da, wo der andre stehen soll, kommt bloß eine einzelne Blume hervor, wie dies bey dem hier abgebildeten Individuum der Fall ist.

In einigen Gegenden wird in den Apotheken die Chironia inaperta statt der Chironia Centaurium ausbewahrt, und so wie diese - mit der sie auch wohl gleiche Reilkräfte hat - als

Arzneymittel angewendet.

Die Chironia Centaurium wird, wenn sie in der Blüthe steht, gesammelt, und uuter dem Namen Herba S. Summitates Centaurii minoris ausbewahrt: Stengel und Blätter sind sehr bitter, die Blumen hingegen besitzen weder Geschmack noch Geruch, und man sollte daher dieses Gewächs vor dem Blühen einsammeln. — Durch das Trocknen verliert es drey Viertel vou seinem Gewicht. — Drey Pfund getrocknetes Kraut geben durch Wasser ausgezogen nach Neumann und Hagen zwey Pfund Extract; und durch Ausziehen mit Weingeist erhielt ersterer ein sogenanntes geistiges oder harziges Extract, dessen Gewicht ½ des dazu genommenen Krautes betrug. Da ich selbst über die Menge und Beschaffenheit der aus diesem Gewächs durch Weingeist und Wasser ausziehbaren Bestandtheile Versuche angestellt habe: so sey es mir erlaubt, sie hier in gedrängter Kürze mit anzuführen. Acht Unzen getrocknetes und zerkleintes Kraut wurden so oft mit alcoholisirten Weingeiste digeriert, bis daß derselbe keine Farbe mehr annahm. Alle erhaltenen Extractionen gaben nach Abziehen des Weingeistes unze 6½ Drachme trocknes harziges Extract. Das nach dem Ausziehen mit Weingeist übrig gebliebene Kraut lieferte durch öfteres Auskochen mit Wasser i Unze 2 Drahmen 25 Gran trocknes Extract, welches den Gummiund Schleimstoff des Gewäches enthielt, und nur äußerst wenig bitter schmeckte. Das harzige Extract wurde mit Schweseläther digerirt und die dadurch erhaltene Extraction gab nach dem Abziehen des Athers ein schmieriges, wenig bitter schmeckendes Harz von dunkelgrüner Farbe, Namen Herba S. Summitates Centaurii minoris aufbewahrt: Stengel und Blätter sind schr hit-Abziehen des Athers ein schmieriges, wenig bitter schmeckendes Harz von dunkelgrüner Farbe, welches sich in ätherischen Öhlen eben so leicht, wie im Schwefeläther, schwerer aber im Weingeiste auflöste, und 2 Drachmen 35 Gran wog. Aus dem mit Schwefeläther behandelten, harzigen Extracte löste destillirtes Wasser 62 Drachme sehr bitter schmeckenden Extractivstoff auf, lies aber noch einen Rückstand, der nicht nur der fernern Auflösung durch Wasser, sondern auch der durch Schwefeläther widerstand. Vom Weingeiste wurde dieser Rückstand sehr schnell aufgelöst und erschien, nachdem jener wieder davon verdunstet war, als eine braune, leicht zerreibliche; harzige Substanz, die nur wenig bitter schmeckte und an Gewicht 5 Drachmen 25 Gran betrug. *) Uebrigens gehört die Chironia Centaurium zu den rein bittern Mitteln, und ist überhaupt

da anzuwenden, wo diese gegeben werden müssen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume und 2. der obere Theil der Blumenkrone, welche der Länge nach aufgeschnitten und ausgebreitet ist, vergrößert.

3. Ein Staubgefäß mit unaufgesprungenem und 4 mit aufgesprungenem Staubheutel, stark vergrößert.

5. Der Stempel von der Vergrößerung, wie Fig. 1. und 2. 6. Die mit dem bleibenden Kelche nnd der Blumenkrone bedeckte Kapsel in na-

türlicher Größe. 7. Dieselbe aufgesprungen, von dem Kelche und der Blumenkrone befreyet und

8. vergrößert.

9. Die Samen in natürlicher Größe. 10. Einer derselhen vergrößert und sowohl

11. der Queere, als auch

12. der Länge nach durchschnitten.

*) Nicht bloss die Chironia Centaurium, sondern auch mehrere andre Gnwächse enthalten zwey verschiedene Harze, die in ihrem Verhalten mit den hier ausgeschiedenen überein kommen, in Rücksicht ihres quantitativen Verhaltnisses aber eben so verschieden sich zeigen, wie die Gewächse selbst, aus denen sie ausgeschieden werden.

CHIRONIA INAPERTA.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

GHIRONIA.

Die Blumenkrone trichterförmig. Der Stempel abwärts gebogen. Die Staubgefäße in die Röhre der Blumenkrone eingesetzt. Die Staubbeutel nach dem Aufspringen schraubenförmig. Die Fruchthülle 2-fächrig.

Chironia inaperta krautartig, mit vierseitigem, verschwindendem, gezweytheiltem, doldentraubenförmigem Stengel, länglichen, stumpfen, unvollkommen-dreyrippigen Blättern und astachselständigen Blumen. (C. herbacea, caule tetragono deliquesente dichotomo corymboso, foliis oblongis obtusis obsolete trinerviis, floribus alaribus.)

Chironia (inaperta) herbacea, foliis oblongis trinerviis, caule ramosissimo dichotomo, calycinis, laciniis subulatis, corollae limbo connivente, Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I.

p. 1069.

Chironia (Vaillantii) corollis infundibuliformibus laciniis erectis conniventibus, caule trichotomo, foliis ovalibus obtusis. Schmidt. Bohem. 1. n. 132.

Gentiana (Centaurium) 7. minimum flore inaperto. Roth. Flor. germ. T. I. p. 112. T. II. P. I. p. 288.

Centaurium palustre minimum, flore inaperto. Vaill. paris. p. 32. t. 6. f. 2.

Geschlossene Chironie.

Wächst in Deutschland so wie in mehreren Ländern Europens auf feuchten Triften, vorzüglich auf solchen, die nicht weit von Salzquellen liegen.

Blühet vom Junius bis in den September. O.

Die Wurzel ziemlich einfach mit einigen Wurzelfasern besetzt.

Der Stengel aufrecht, vierseitig, von der Basis an ästig, verschwindend, gezweytheilt, doldentraubenförmig, anderthalb bis vier Zoll hoch.

Die Blätter sitzend, ganzrandig, unvollkommen-dreyrippig, kahl, gegenüberstehend, verbunden: die stengelständigen stumpf, die untern elliptisch, die obern länglich; die astachselständigen länglich, die untern stumpf, die obern etwas spitzig.

Die Blumen astachsel- und gipfelständig, eine Doldentraube bildend.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünftheilige, fünfseitige, bleibende Blüthendecke, mit pfriemförmigen, aufrechten Einschnitten.

Die Blumenkrone einblättrig, trichterförmig: die Röhre etwas bauchig, am Schlunde sich verengend; der Rand fünftheilig, mit eyrunden, gegeneinandergebognen Einschnitten.

Die Staubgefäße. Fünf zusammengedrückte Staubfüden, in den obern Theil der Röhre eingesetzt. Die Staubbeutel herzförmig-rundlich, aufrecht, nach dem Aufspringen schraubenförmig gedrehet.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich, fast walzenförmig. Der Griffel fadenförmig, aufrecht, bleibend, von der Länge der Staubgefäße. Die Narben, zwey, fast herzförmig-rund-

lich, mit aufgetriebenem Rande.

Die Fruchthülle. Eine walzenförmige, einfächrige, zweyklappige Kapsel, gekrönt mit dem bleibenden, an seiner Basis in zwey Theile zerspaltenen Griffel.

Die Samen zahlreich, sehr kl in, rundlich-eyförmig, an den Rändern der Klappen befestigt.

Gewöhnlich bleiben zwar bey diesem Gewächse die Blumenkronen geschlossen, bey sehr heiterem Wetter aber habe ich sie auch mit völlig ausgebreitetem Rande gefunden.

Der wesentliche Charakter der Gattung Chironia scheint einer Verbesserung zu bedürfen. Vorzüglich ist die Fruchthülle zu mangelhaft bestimmt; denn nicht zu gedenken, dass sie bey einigen Arten eine Kapsel, bey andern eine Beere ist — weßhalb schon die Gattung, nach den Grundsätzen der Botanik, in zwey getheilt werden müßte, — so bedarf sie auch noch bey den verschiedenen Arten einer genauen Untersuchung, wie hier die Chironia Centaurium und die Chironia inaperta zeigen, bey denen nämlich die Kapsel nicht zweyfächrig, sondern einfächrig ist. Auch findet man bey diesen beyden Arten den Griffel stets gerade, niemals aber abwärtsgebogen, wie er nach den Charaktern der Gattung seyn sollte.

Die Chironia inaperta unterscheidet sich von der Chironia Centaurium durch folgende Merkmahle: 1) lst sie viel kleiner. 2) Hat sie einen verschwindenden, gezweytheilten, doldentraubenförmigen Stengel. 3) Fehlen ihr die im Kreise stehenden wurzelständigen Blätter. 4) Sind die stengelständigen Blätter stumpf, unvollkommen dreyrippig. 5) Bilden die Blumen nur eine Doldentraube; nicht aber mehrere büschelförmige Doldentrauben. 6) Sind die Blumenkronen gewöhnlich geschlossen. 7) Sind die Staubbeutel herzförmig-rundlich, nach dem Aufspringen wenig gedrehet; nicht aber herzförmig-länglich und nach dem Aufspringen stark gedrehet.

Ob sich gleich diese Art durch mehrere Merkmahle sehr auflallend von der vorigen unterscheidet: so kommt sie doch in Rücksicht der Bitterkeit völlig mit ihr überein; auch ist das aus ihr bereitete Extract gar nicht von dem verschieden, was aus jener bereitet wird, so, daß sie wohl ohne Bedenken mit jener für gleichwirkend gehalten werden kann.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume und

- 2. der obere Theil der Blumenkrone, welche der Länge nach aufgeschnitten und ausgebreitet ist, vergrößert.
- 3. Ein Staubgefäß mit unaufgesprungenem und
- 4. mit aufgesprungenem Staubbeutel, stark vergrößert.
- 5. Der Stempel von eben der Vergrößerung wie Fig. 1. und 2.
- 6. Die mit dem bleibenden Kelche und der Blumenkrone bedeckte Kapsel in natürlicher Größe.
- 7. Dieselbe aufgesprungen, von dem Kelche und der Blumenkrone befreyet und
- 8. vergrößert.
- g. Die Samen in natürlicher Größe.
- 10. Einer derselben vergrößert, und sowohl
- 11. der Queere, als auch
- 12. der Länge nach durchschnitten.

CONIUM MACULATUM.

PENTANDRIA DIGYNIA.

CONIUM.

Die allgemeine Hülle abfallend, die besondre einseitig 3-blättrig. Die Kronenblätter fast gleich. Die Frucht fast kugelrund-eyförmig, gerippt mit zusammengedrückten, vor der Reife gekerbten Rippen.

Conium maculatum, kahl mit röhrichtem, leicht gestreiftem Stengel, länglichen, gezähnten Blättern, stielrunden, fast kielförmigen, röhrichten Blattstielen und gerippten Samen. (C. glabrum, caule fistuloso laeviter striato, foliolis oblongis dentatis, petiolis teretibus,

(C. glabrum, caule instituoso increases, subcarinatis fistulosis, seminibus costatis.) subcarinatis fistulosis, seminibus striatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. Tom. 1. p. 1395.

Conium (maculatum) seminibus striatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. Tom. 1. p. 1395. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 95.
Coriandrum (maculatum) fructibus striatis, caule ramoissimo maculato glabro. Roth. Flor. germ. T. I. p. 130. T. II. P. I. p. 348.
Coriandrum Cicuta officinalis caule maculato foetidum. Crantz. stirp. Austr. p. 211.

Cicuta major. C. Bauh. pin. p. 160. Bergen. Flor. Francof. p. 182. Buxb. Halens. p. 72.

Wolck. Norimb. p. 109.

Gefleckter Schierling, Erdschierling, Wiener Schierling, Wütherich, Würgerling, Toll-körbel, Bangenkraut, Bonzenkraut, Berstkraut, Ziegenkraut, Wägendünk, Vogeltod, Kälberkern, Kälberpeterlein, Katzenpeterlein, Teufelspeterlein.

Wächst in ganz Deutschland und in den übrigen Ländern Europens auf Gartenland und auf Wiesen, an Hecken und Wegen und auf wüsten Stellen. Blühet im Julius und August. c.

Die Wurzel spindelförmig, einige Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, stielrund, leicht gestreift, kahl, mit purpurfarbigen Flecken bezeichnet, röhricht, vielästig, drei bis sechs Fuls hoch. Die Aste weniger oder gar nicht gefleckt: die untern wechselsweisstehend: die obern gegenüberstehend.

Die Blätter kahl: die untern gefiedert-vielfachzusammengesetzt, wechselsweisstehend; die obern gefiedert-doppeltzusammengesetzt, gegenüberstehend. Die Btättehen länglich, gezähnt, Die Blattstiele rund, fast kielförmig, röhricht, kahl, an der Basis scheidenförmig.

Die Blumen in gipfel- und astachselständigen, zusammengesetzten Dolden;

Die allgemeine Dolde vielstrahlig, etwas gewölbt: die besondere vielblumig, etwas ge-

Die allgemeine Dolde vielstrahlig, etwas gewölbt; die besondere vielblumig, etwas ge-

Die allgemeine Hülle mehrentheils fünfblättrig, abfallend, mit linienförmigen, zurückgeschlagenen Blättchen; die besondere einseitig, dreyblättrig, hangend, mit eyrund-lanzettförmigen, zugespitzten Blättchen.

Der Kelch. Eine kaum bemerkbare fünfzähnige Blüthendecke.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter fast gleich, eingebogen - herzförmig.

Das Honiggefäß. Eine zweytheilige, auf dem Fruchtknoten liegende Drüse.

Die Staubgefäße. Fünf fadenförmige Stanbfäden. Die Staubbeutel rundlich, zweyfächrig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelch, fast kugelrund-eyförmig. Die Griffel, zwey, ladenförmig, abstehend. Die Narben stumpf.

Die Frucht ülle fehlend. Die Frucht fast kugelrund-eyförmig, gerippt mit zusammengedrücktorn vor der Beife gekenhten. zur Zeit der Beife wellenförmigen Binnen. in zwey Hällten

ten, vor der Reife gekerbten, zur Zeit der Reife wellenförmigen Rippen, in zwey Hälften

Die Samen. Zwey, auf der einen Seite gewölbt, fast halbkugelförmig, fünfrippig, auf der andern fast eben, mit einer Längsfurche bezeichnet, jeder an einem eignen Samenstielchen befestigt.

Das Conium maculatum kann sehr leicht mit andern Doldengewächsen verwechselt werden. weil man bey allen Arten dieser natürlichen Familie die größte Übereinstimmung in Rücksicht ihres äußern Baues findet. Am leichtesten läßt es sich mit dem Chaerophyllum bulbosum verwechseln, ferner mit dem Chaerophyllum sylvestre, dem Chaerophyllum temulum und der Aethusa Cynapium, so wie auch mit der Caucalis Anthriscus und der Cicuta virosa. Es ließen sich hierher auch wohl noch mehrere Gewächse rechnen, aber, um nicht zu weitläufig zu werden, mag es genug seyn nur diejenigen hier anzuführen und in Abbildungen zu ließern, die nach mehreren Pharmacologen mit dem Conium maculatum verwechselt werden sollen, und chie demselben auch in Rücksicht des Wohnorts, der Farbe des Stengels oder der Form der Blätter am mehresten gleichen, und vor denen man sich vorzüglich wegen ihres häufigen und allgemeinen Vorkommens zu hüthen hat. Das sicherste Kennzeichen, wodurch sich das Conium maculatum von jenen Gewächsen unterscheiden läßt, giebt zwar, wie schon mehrere bemerkt haben, der Same; da man es aber gewöhnlich vor der Ausbildung desselben sammelt: so muß man andre Unterscheidungszeichen aufsuchen, die, selbst schon vor der Blühezeit, aufgefunden werden können, und dennoch nicht weniger sicher sind, als das, welches man von dem Samen hernehmen kann. Die Unterscheidungszeichen sind: 1) ein röhrichter, leicht gestreifter, durchaus kahler, gewöhnlich auch purpurfarbig gefleckter Stengel: 2) röhrichte, stielrunde, fast kielförmige, leicht gestreifte, kahle öfters purpurfarbig gefleckte Blattstiele; und 3) längliche, gezähnte, (nicht lannzettförmige, sägenartige, wie bey der Cicuta virosa), kahle, matte Blättchen.

In den Apotheken sammelt man von dem Conium maculatum die Blätter, befreyet sie von den stärkern Blattstielen, trocknet sie schnell, um die wirksamsten Bestandtheile bey ihnen zu erhalten, und hebt sie unter dem Nahmen Herba Conii maculati s. Cicutae maculatae s. Cicutae majoris Stoerckii aus. Man thut wohl, sie gleich nach dem Trocknen zu Pulver zu stofsen, und dieses in wohl verschlossenen Gläsern auszubewahren. — Das Extract, welches unter dem Nahmen Extractum Conii seu Cicutae ausbewahret wird, bereitet man aus dem ausgepressten Saste des Krautes, der ohne Abklären und Abschäumen bey gelinder Wärme eingedickt wird; wo dann sechs Pfund Sast ein Pfund Extract geben. — Das Emplastrum Conii s. Cicutae wird nach den verschiedenen Dispensatorien auch verschieden bereitet, so, dass nach einigen auch wohl statt des Conium macalatum die Cicuta virosa dazu angewendet wird.

Das Conium maculatum besitzt einen Geruch, der dem des Katzenharns ähnlich ist, und der zugleich mit zum Kennzeichen des Gewächses dienen kann, besonders da es, wenn ihm dieser Geruch mangelt, als unwirksam verworfen werden muß. Es gehöret zu den betäubenden Pflanzengiften; enthält aber im frischen Zustande nicht bloß den narkotischen, sondern auch den scharfen Grundstoff.

Durch das Trocknen geht von dem letztern etwas verloren, weniger aber von dem erstern.

In neuern Zeiten ist dieses sehr wirksame Mittel innerlich in Drüsenverstopfungen, Verhärtungen und seinrhösen Geschwülsten, im Krebs und andern bösartigen Geschwüren angewendet worden; auch hat man es beym grauen Staar, im Grind, in der Gicht, in der Gelbsucht, in der Rachitis der Kinder, im Keuchhusten, in der Wassersucht, gegen Balggeschwülste und gegen mehrerley venerische Übel gebraucht. Dennoch sind die bey der Anwendung dieses Mittels bis jetzt gemachten Erfahrungen noch nicht untrüglich genug, um seine Wirkungen mit Bestimmtheit angeben zu können.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel, nebst dem untern Theil des Stengels, eins der untern Blätter und der obere Theil des Gewächses, in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume, und 2. die unreise Frucht vergrößert.

3. Die reise Frucht in natürlicher Größe, bestehend aus zwey Samen, von denen jeder an einem eignen Samenstielchen besestigt ist.

4. Dieselbe vergrößert.

5. Ein Same, sowohl der Queere, als auch 6. der Länge nach durchschnitten und vergrößert.

CHAEROPHYLLUM BULBOSUM.

PENTANDRIA DIGYNIA.

CHAEROPHYLLUM.

Die allgemeine Hülle fehlend, die besondre zurückgeschlagen. Die Kronenblätter ungleich. Die Frucht länglich, gegen die Spitze sich verdünnend, glatt oder gestreift.

Chaerophyllum bulbosum mit röhrichtem, unten borstigem Stengel, aufgetriebenen Gelenken und stielrunden etwas zusammengedrückten, haarigen Blattstielen, von denen die untern röhricht, die obern markig sind. (C. caule fistuloso inferne setoso, geniculis tumidis, petiolis teretibus compressiusculis pilosis, inferioribus fistulosis, superioribus inanibus.)

Chaerophyllum (bulbosum) caule laevi, geniculis tumido, basi hirto. Linn. Spec. plantar. ed Willd. T. I. p. 1453. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 104.

Chaerophyllum bulbosum caule maculato: inferne hispido, superne glabro, radice bulbosa. Crantz. stirp. Austr. p. 189.

Scandix (bulbosa) caule laevi, geniculis tumido, basi hirto. Roth. Flor. germ. T. I. p. 123 T. II. P. I. p. 318.

Myrrhis caule inferius hirto, superne glabro, radice verna bulbosa. Haller. Goett. p. 184. Zinn. Goett, p. 227.

Myrrhis tuberoso-nodosa Coniophyllum. Bergen Flor. Francof. p. 186. n. 2. Cicutaria bulbosa. C. Bauh. pin. p. 162. Joh. Bauh. hist. 3. Lib. 27. p. 133.

Knolliger Kälberkropf, knolliger Kälberkern, knolliger Kerbel, Rübenkerbel, Napenkerbel, Erdkastanie, Peperlein, Pimperlimpimp.

Wächst in Deutschland, in Ungarn, in der Schweiz und in Norwegen an schattigen Orten, an Hecken und Gesträuchen.

Blühet im Junius und Julius. d.

Die Wurzel röhrenförmig, zuweilen etwas ästig, einige Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, stielrund, glatt, mit purpurfarbigen Flecken bezeichnet, röhricht, gegliedert mit aufgetriebnen Gelenken, an den drey untersten Gliedern mit rückwärtsstehenden Borsten besetzt, an den übrigen kahl, oben gezweytheilt-vielästig, vier bis zehn Fuss hoch.

Die Blätter wechselsweisstehend: die untern gesiedert-vielsachzusammengesetzt mit länglichen gezähnten Blättehen; die obern gesiedert-doppeltzusammengesetzt mit linien-lanzettförmigen, ganzrandigen Blättehen. Die Blattstiele stielrund, etwas zusammengedrückt, haarig, an der Basis scheidenförmig: die untern röhricht; die obern markig; die obersten kahl.

Die Blumen in gipfelständigen und dem Blatte gegenüberstehenden zusammengesetzten Dolden: die im Strahle oder im Saume der besondern Dolden verwerfend.

Die allgemeine Dolde vielstrahlig, vertieft, fast dreyeckig; die besondre vielblumig, flach.

Die allgemeine Hülle gewöhnlich fehlend; die besondre drey - vier - bis fünsblättrig, mit lanzettsormigen, lang zugespitzten, zurückgeschlagenen Blättchen.

Der Kelch. Eine kaum bemerkbare Blüthendecke.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter ungleich, eingebogen-herzförmig. Das Honiggefäße. Eine zweytheilige, auf dem Fruchtknoten liegende Drüse.

Die Staubgefäse. Fünf fadensörmige Staubfäden. Die Staubbeutel rundlich, zweyfächrig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelch, länglich, gegen die Basis sich verdünnend Die Griffel, zwey, fadenförmig, abstehend. Die Narben stumpf.

Die Frucht hülle fehlend. Die Frucht länglich, gestreift, vor der Reife nach oben zu dicker, zur Zeit der Reife aber nach oben zu sich verdünnend, mit den auswärtsgebognen Griffeln gekrönt, in zwey Hälften theilbar.

Die Samen. Zwey, länglich, nach oben zu sich verdünnend, auf der einen Seite gewölbt und gestreift, auf der andern eben und mit einer Längsfurche bezeichnet, beyde an einem gemeinschaftlichen, zweyspaltigen Samenstielchen befestigt.

Das Chaerophyllum bulbosum hat mit dem Conium maculatum, unter allen Gewächsen, die mit diesem verwechselt werden können, die größte Ähnlichkeit; durch folgende Kennzeichen aber läßt es sich sehr gut von demselben unterscheiden: 1) Ist die Wurzel rübenförmig; nicht aber spindelförmig, 2) Ist der Stengel an den drey untersten Gliedern mit rückwärtsstehenden Borsten besetzt und an den Gelenken aufgetrieben. 3) Sind die Blattstiele der untern Blätter etwas zusammengedrückt und mit Haaren besetzt; nicht aber stielrund, fast kielförmig und kahl, 4) Sind die Blättchen der obern Blätter linien-lanzettförmig, ganzrandig. 5) Fehlt die allgemeine Hülle. 6) Ist die besondre Hülle zurückgeschlagen; nicht aber hangend. 7) Sind die Kronenblätter ungleich. 8) Sind die Samen länglich, nach der Spitze zu dünner werdend, auf der gewölbten Seite gestreift, beyde an einem gemeinschaftlichen Samenstielchen befestigt; nicht aber fast halbkugelförmig, auf der gewölbten Seite gerippt mit gekerbten oder wellenförmigen Rippen, und jeder an einem eignen Samenstielchen befestigt.

Der Same vom Chaerophyllum bulbosum soll Schwindel und Betäubung verursachen: die Wurzel hingegen ist unschädlich, und man sammelt sie daher an einigen Orten im März und April von der einjährigen Pflanze und ist sie mit Essig, Öhl und Gewürz als Salat.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theil des Stengels, eins der untern Blätter und der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig. 1. Die Wurzel des einjährigen Gewächses in natürlicher Größe.

- 2. Die Wurzel des vollkommnen oder zweyjährigen Gewächses, ebenfalls in natürlilicher Größe.
- 3. Eine Blume vergrößert.
- 4. Der Stempel vergrößert.
- 5. Die reise Frucht, bestehend aus zwey Samen, die beyde an einem gemeinschastlichen Samenstielchen besestigt sind, in natürlicher Größe.
- 6. Dieselbe vergrößert.
- 7. Ein Same, sowohl der Queere, als auch
- 8. der Länge nach, durchschnitten und vergrößert.

CHAEROPHYLLUM SYLVESTRE.

PENTANDRIA DIGYNIA.

CHAEROPHYLLUM.

Die allgemeine Hülle fehlend, die besondere zurückgeschlagen. Die Kronenblätter ungleich. Die Frucht länglich, gegen die Spitze sich verdünnend, glatt oder gestreift.

Chaerophyllum sylvestre mit röhrichtem, gefurchtem Stengel, aufgetriebenen Gelenken, und fast dreykantigen, rinnenförmigen Blattstielen, von denen die untern röhricht, die obern dicht sind. (C. caule fistuloso sulcato, geniculis tumidis, petiolis subtriquetris canaliculatis, inferioribus fistulosis, superioribus solidis.)

Chaerophyllum (sylvestre) caule striato geniculis tumidiusculis. Linn. Spec-plantar. ed. Willd. T. I. p. 1452. Roth. Flor. germ. T. I. p. 123. T. II. P. I. p. 319. Hoffm.

Deutschl. Flor. P. I. p. 104.

Chaerophyllum sylvestre caule sulcato, seminibus laevibus, non striatis, nigris. Crantz. stirp. Austr. p. 192.

Chaerophyllum sylvestre, perenne Cicutae folio. Bergen. Flor. Francof. p. 185. n. 2.

Cerefolium sylvestre. Dill. Gies. p. 51. Rupp. Jen. p. 283.

Myrrhis sylvestris seminibus laevibus. C Bauh pin. p. 160.

Citutaria vulgaris. Joh. Bauh. hist. 3. Lib. 27. p. 181.

Gemeiner Kälberkropf, wilder Kälberkropf, wilder Kerbelkern, wilder Kerbel, wilder Myrrhenkerbel, Tollkerbel, Buschmöhren, Kuhpetersilie, Scheere.

Wächst in ganz Deutschland und in den übrigen Ländern Europens auf Wiesen, in Gesträuchen und in Obst- und Grasgärten.

Blühet im May und Junius. 24.

Die Wurzel spindelförmig, öfters ästig, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, stielrund, röhricht, gefurcht, gezweytheilt, gegliedert mit etwas aufgetriebenen Gelenken, unten in der Jugend weichhaarig, im Alter etwas scharf, oben aber kahl, zwey bis vier Fuss hoch.

Die Blätter kahl, zuweilen aber auch weichhaarig: die untern gefiedert-dreysachzusammengesetzt, wechselsweisstehend; die obern gefiedert-doppeltzusammengesetzt; die obersten doppelt-fiederspaltig, gegenüberstehend. Die Blättchen eingeschnitten-sägenartig. Die Blattstiele fast dreykantig, rinnenförmig; die untern röhricht, in der Jugend weichhaarig, im Alter etwas schaft die obern dicht und kahl.

Die Blumen in gipfel- und astachselständigen zusammengesetzten Dolden: die in der Scheibe der besondern Dolden verwerfend.

Die allgemeine Dolde vielstrahlig, eben oder etwas vertieft; die besondre vielblumig,

Die allgemeine Hülle fehlend; die besondre größtentheils fünfblättrig, mit eyrunden, zugespitzten, vertieften, gewimperten, schwach purpurfarbigen, zurückgeschlagnen Blättchen.

Der Kelch. Eine kaum bemerkbare Blüthendecke.

Die Blumenkrone fünsblättrig: die Kroneublätter ungleich, umgekehrt-eyrund, an der Spitze stumpf, oder auch eingedrückt.

Das Houiggefäß. Eine zweytheilige, auf dem Fruchtknoten liegende Drüse.

Die Staubgefäse. Fünf fadenförmige Staubfäden. Die Staubbeutel rundlich, zweysächrig. Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelch, länglich. Die Griffel, zwey, fadenförmig, auswärtsgebogen. Die Narben stumpf,

Die Fruchthülle fehlend. Die Frucht länglich, glatt, nach oben zu sich verdünnend, mit den

auswärtsgebogenen Griffeln gekrönt, in zwey Hälften theilbar.

Die Samen. Zwey, länglich, nach oben zu sich verdünnend, auf der einen Seite gewölbt und glatt, auf der andern mit einer Längsfurche bezeichnet, beyde an einem gemeinschaftlichen, zweyspaltigen Samenstielchen befestigt.

Das Chaerophyllum sylvestre unterscheidet sich vom Conium maculatum: 1) Durch den gefurchten Stengel, der in der Jugend weichhaarig im Alter aber etwas scharf ist. 2) Durch die fast dreykantigen, rinnenförmigen Blattstiele, die, so wie der Stengel, in der Jugend weichhaarig, im Alter etwas scharf sind. 3) Durch den Mangel der allgemeinen Hülle. 4) Ist die besondre Hülle vollständig, fünfblättrig, mit zurückgeschlagnen Blättchen; nicht aber einseitig dreyblättrig mit hangenden Blättchen. 5) Sind die Kronenblätter ungleich, umgekekrt-eyrund, an der Spitze stumpf oder auch eingedrückt, nicht aber fast gleich, eingebogen-herzförmig. 6) Sind die Samen länglich, nach der Spitze zu dünner werdend, auf der gewölbten Seite glatt, beyde an einem gemeinschftlichen Samenstielchen befestigt; nicht aber fast halbkugelförmig, auf der gewölbten Seite gerippt, jeder an einem eignen Samenstielchen befestigt.

In ältern Zeiten wurde das Chaerophyllum sylvestre als Arzneymittel aufbewahrt und man fand es in den Apotheken unter dem Nahmen Herba Cicutariae. Man hält es für giftig; wahrscheinlich aber wohl nur deshalb, weil es Ähnlichkeit mit dem Conium maculatum hat. An

zuverlässigen Erfahrungen fehlt es hier wenigstens noch gänzlich.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theil des Stengels, eins der untern Blätter und der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume vergrößert.

- 2. Der Stempel, etwas stärker vergrößert.
- 3. Die reise Frucht, bestehend aus zwey Samen, die beyde an einem gemeinschaftlichen Samenstielchen besestigt sind, in natürlicher Größe und auch

4. vergrößert.

- 5. Ein Same, sowohl der Queere, als auch
- 6. der Länge nach, durchschnitten und vergrößert.

CHAEROPHYLLUM TEMULUM.

PENTANDRIA DIGYNIA.

CHAEROPHYLLUM.

Die allgemeine Hülle fehlend, die besondre zurüchgeschlagen. Die Kronenblätter ungleich. Die Frucht länglich, gegen die Spitze sich verdünnend, glatt oder gestreift.

Chaerophyllum temulum mit dichtem oder markigem, unten steifhaarigem Stengel, aufgetriebenen Gelenken und rinnenförmigen, dichten Blatttielen. (C. caule solido vel inani inferne hispido, geniculis tumidis, petiolis canaliculatis solidis.)

Chaerophyllum (temulum) caule scabro: geniculis tumidis. Linn. Spec. plant. ed Willd. T. I. p. 1454. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 104.

Chaerophyllum temulum caule maculato scabro, geniculis tumidis, umbellis floridis declinatis. Crantz. stirp. Austr. p. 190.

Chaerophyllum sylvestre. C. Bauh. pin. p. 152.

Scandix (temula) foliolis incicis obtusis, caule maculato foliisque scabris. Roth. Flor. germ. T. I. p. 122. T. II. P. I. p. 317.

Myrrhis annua, semine striato laevi. Bergen. Flor. Francof. p. 186. n. 1. Buxb. Halens. p. 232. Volckam. Norimb. p. 296.

Myrrhis Rivini. Dill. Gies. p. 77. Rupp. Jen. p. 282.

Berauschender Kälberkropf, kleiner Kälberkropf, Taumelkerbel.

Wächst in ganz Deutschland und in den übrigen Ländern Europens an Wegen, Hecken und Gesträuchen.

Blühet im Junius und Julius. 8.

Die Wurzel fast spindelförmig, zuweilen ästig, einige Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, gezweytheilt, stielrund, glatt, mit purpurfarbigen Flecken bezeichnet, in der Jugend dicht, im Alter markig, gegliedert mit aufgetriebenen Gelenken, unten steifhaarig mit rückwärtsstehenden Haaren, oben haarig, zwey bis drittehalb Fuss hoch.

Die Blätter wechselsweisstehend: die untern gefiedert-doppeltzusammengesetzt; die obern dreyzählig-doppeltzusammengesetzt. Die Blättehen gekerbt-eingeschnitten, auf beyden Seiten mit zerstreuten, kurzen, steifen Haaren besetzt. Die Blattstiele fast dreykantig, rinnenförmig, mit kurzen steifen Haaren besetzt, dicht, an der Basis scheidenförmig.

Die Blumen in gipfelständigen und dem Blatte gegenüberstehenden zusammengesetzten Dolden: die in der Scheibe der besondern Dolden verwerfend.

Die allgemeine Dolde vielstrahlig, flach; die besondre vielblumig, fast gewölbt,

Die allgemeine Hülle fehlend; die besondre fünf- bis achtblättrig mit eyrunden, zugespitzten zurückgeschlagnen Blättchen.

Der Kelch. Eine kaum bemerkbare Blüthendecke.

Die Blumenkrone fünsblättrig; die Kronenblätter ungleich, eingebogen-herzförmig. Das Honiggefäs. Eine zweytheilige, auf dem Fruchtknoten liegende Drüse.

Die Staubgefälse. Fünf sadenförmige Staubsüden. Die Staubbeutel rundlich, zweysächrig

Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelch, länglich, gegen die Basis sich verdünnend. Die Griffel, zwey, fadenförmig, abstehend. Die Narben stumpf.

Die Fruchthülle fehlend. Die Frucht länglich, gestreift, nach oben zu sich verdünnend, mit

den abwärtsstehenden Griffeln gekrönt, in zwey Hälften theilbar.

Die Samen. Zwey, länglich, nach oben zu sich verdünnend, auf der einen Seite gewölbt und gestreift, auf der andern eben und mit einer Längsfurche bezeichnet, beide an einem gemeinschaftlichen, zweyspaltigen Samenstielchen befestigt.

Das Chaerophyllum temulum hat in Rücksicht des purpurfarbig gesleckten Stengels Ähnlichkeit mit dem Conium maculatum; aber es unterscheidet sich von diesem; 1) Durch den dichten oder markigen Stengel, der an den Gelenken ausgetrieben, unten mit rückwärtsstehenden, steisen Haaren besetzt, oben aber nicht stark in die Augen sallend haarig ist. 2) Durch die überall mit kurzen steisen Haaren besetzten Blätter, von denen die untern gesiedert-doppeltzusammengesetzt sind. 3) Durch die Gestalt der Blättehen. 4) Sind die Blattstiele sat dreykantig, rinnensörmig, dicht, mit sehr kurzen steisen Haaren besetzt; nicht stielrund, sast kielsörmig, röhricht und kahl. 5) Fehlt die allgemeine Hülle. 6) Ist die besondre Hülle vollständig, sünsbis achtblättrig mit zurückgeschlagnen Blättehen; nicht aber einseitig, dreyblättrig, mit hangenden Blättchen. 7) Sind die Kronenblätter ungleich, 8) Sind die Samen länglich, gegen die Spitze zu dünner werdend, auf der gewölbten Seite gestreist, beyde an einem gemeinschaftlichen Samenstielchen besetzigt; nicht aber halbkugelsörmig, auf der gewölbten Seite gerippt und jeder mit einem eignen Samenstielchen versehen.

Pallas will (nach seinen Reisen durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs Th. III. Petersburg 1776) bemerkt haben, dass das Chaerophyllum temulum dem Menschen schädlich sey, ob man gleich in Deutschland kein Beyspiel davon anzuführen hat.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theil dis Stengels, eins der untern Blätter und der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume vergrößert.

2. Der Stempel, etwas stärker vergrößert.

3. Die reise Fruckt, bestehend aus zwey Samen, die beyde an einem gemeinschaftlichen Samenstielchen besestigt sind, in natürlicher Größe und auch

4. vergrößert.

- 3. Ein Same, sowohl der Queere, als auch
- 6. der Länge nach, durchschnitten und vergrößert.

AETHUSA CYNAPIUM.

PENTANDRIA DIGYNIA.

AETHUSA.

Die allgemeine Hülle meistens fehlend, die besondre einseitig, dreyblättrig, hangend. Die Kronenblätter ungleich. Die Frucht gerippt.

Aethus a Cynapium kahl mit röhrichtem, gestreiftem Stengel, und halbstielrunden, rinnenförmigen dichten Blattstielen. (Ae. glabra caule fistuloso striato, petiolis semiteretibus canaliculatis solidis.)

Aethusa (Cynapium) foliis conformibus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 1446. Hoffm. Flor. germ. P. I. p. 102.

Coriandrum (Cynapium) fructibus costatis, involucellis dimidiatis pendulis. Roth. Flor. germ. T. I. p. 130. T. II. P. I. p. 346.

Coriandrum Cynapium caule distorto, involucellis dimidiatis pendulis. Crantz. stirp. Austr. p. 111.

Cynapium. Buxb. Halens. p. 91. Dill. Gies. d. 124. Haller. Goett. p. 174. Rupp. Jen. p. 284.

Cicutaria minor Petroselino similis. C. Bauh. pin. p. 16.

Cicutaria Apii folio. Joh. Bauh. hist. 3. Lib. 27. p. 79.

Garten-Gleiss, kleiner Schierling, Glanzpetersilie, Hundspetersilie, stinkende Petersilie, tolle Petersilie, Glanzpeterlein, faule Grete.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, an Hecken, auf Äckern und auf Gartenland.

Blühet vom Junius bis in den August. O.

Die Wurzel spindelförmig, öfters ästig, mehrere Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, rund, gestreift, kahl, röhricht, gezweytheilt ein bis vier Fuss hoch.

Die Blätter wechselsweisstehend, kahl, glänzend: die uutern gesiedert-vielsachzusammengesetzt; die obern gesiedert-doppeltzusammengesetzt. Die Blättehen eingeschnitten mit lanzett-liniensörmigen Einschnitten. Die Blattstiele halbstielrund, rinnensörmig, dicht, an der Basis scheidensörmig mit gestreisten, am Rande häutigen Scheiden.

Die Blumen in gipfel- und blattachselständigen zusammengesetzten Dolden: alle fruchtbar.

Die allgemeine Dolde vielstrahlig, ungleich, eben; die besondre vielblumig, eben.

Die allgemeine Hülle fehlend; die besondre einseitig, dreyblättrig, hangend, mit linienförmigen Blättchen, die länger sind als Adie Strahlen der Döldchen.

Der Kelch. Eine kaum bemerkbare Blüthendecke.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter ungleich, eingebogen-herzförmig.

Das Honiggefüß. Eine zweytheilige, auf dem Fruchtknoten liegende Drüse.

Die Staubgefäse. Fünf fadenförmige Staubfäden. Die Staubbeutel rundlich, zweyfächrig. Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelch, fast kugelrund, etwas zusammengedrückt, der Länge nach gefurcht. Die Griffel, zwey, fadenförmig, auswärtsgebogen. Die Narben stumpf,

Die Fruchthülle fehlend. Die Frucht fast kugelrund, gerippt, mit den auswärtsgebogenen Griffeln gekrönt, in zwey Hälften theilbar.

Die Samen. Zwey, fast halbkugelförmig, auf der gewölbten Seite fünfrippig, auf der ebenen etwas gefurcht, jeder an einem eignen Samenstielehen befestigt.

Die Aethusa Cynapium ist zwar, so wie das Conium maculatum, durhaus kahl und hat auch, in Rücksicht der Blätter und der hangenden Hüllchen, mit demselben große Ähnlichkeit; aber dennoch wird man sie durch folgende Kennzeichen sehr leicht unterscheiden können: 1) Ist der Stengel gewöhnlich ungefärbt, nur zuweilen an dem untern Theile schwarzroth ins Violette übergehend; niemals aber purpurfarbig gesteckt. 2) Sind die Blätter, vorzüglich auf der untern Seite, glänzend. 3) Sind die Blattstiele halbstielrund, rinnensörmig, dicht oder kaum bemerkbar röhricht; nicht aber vollkommen stielrund, sast kielsörmig und röhricht mit weiter Höhlung. 4) Fehlt die allgemeine Hülle. 5) Sind die Blättchen der besondern Hülle liniensörmig und länger als die Döldchen. 6) Hat der Same dicke, scharskantige, ganzrandige Rippen; beym Conium maculatum hingegen sind diese zusammengedrückt, ansangs gekerbt, nachher wellenförmig.

Im jungen Zustande hat die Aethusa Cynapium die größte Aehnlichkeit mit dem Apium Petroselinum, wo sie sich von demselben auch nur bloß durch den sast gänzlichen Mangel an Geruch unterscheiden läßt. Dasselbe gilt auch bey der Scandix Cerefolium.

Die Aethusa Cynapium gehöret zu den betäubenden Pflanzengiften, und zwar enthält sie nicht bloß den narkotischen, sondern auch den scharfen Grundstoff. Wenn nach ihrem Genuß auch nicht immer der Tod erfolgt, so erregt sie doch, wie mehrere Erfahrungen beweisen, Bangigkeit, Wahnsinn, Sinnlosigkeit, Wuth, Bauchflüsse, entsetzliches Erbrechen, die heftigsten Kopf-Magen- und Bauchschmerzen, Schlummer und Außschwellen des ganzen Leibes. Sie wird von einigen für fast eben so giftig, wie die Cicuta virosa gehalten; dennoch aber wird sie von vielen Thieren ohne Widerwillen und ohne Schaden gefressen. Das Kraut soll schädlicher seyn, als die Wurzel.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theil des Stengels, eins der untern Blätter und der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Eine Blume und
 - 2. der Stempel vergrößert.
 - 3. Die reise Frucht, bestehend aus zwey Samen, von denen jeder an einem eignen Samenstielchen besestigt ist, in natärlicher Größe.

therefore Blistedan all Lines and als we Turklen des Dinkhen.

the Longo use's selection. The Origin, every, ladeal brails, samintegribagion. The Markets

- 4. Dieselbe vergrößert.
- 5. Ein Same vergrößert, von der äulsern und
- 6. innern Seite gesehen, und sowohl
- 7. der Queere, als auch
- 8. der Länge nach, durchschnitten.

CAUCALIS ANTHRISCUS.

PENTANDRIA DIGYNIA.

CAUCALIS.

Die allgemeine Hülle kurz mit ganzen Blättchen, die besondere öfters länger als die Döldchen. Die Blumen der Scheibe männlich. Die Kronenblätter mehrentheils ungleich. Die Frucht mit Borsten besetzt.

Caucalis Anthricus mit aufrechtem, dichtem oder markigem, scharfem Stengel und fast dreykantigen, scharfen, dichten Blattstielen. (C. caule erecto solido vel inani scabro, petiolis subtriquetris scabris solidis).

Caucalis (Anthriscus) involucris polyphyllis, seminibus ovatis, styllis reflexis, foliis decompositis, foliolo extimo lineari-lanceolato. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 1388.

Caucalis (Anthriscus) seminibus ovalibus, dorso aculeis sparsis scabris. Roth. Flor. germ, T. I. p. 120. T. II. P. I. p. 309.

Caucalis Anthriscus laciniis, foliorum latis, seminis ovati aculeis rectis. Cranz. stirp. Austr. p. 226.

Tordylium Anthriscus umbellis confertis, foliolis ovato - lanceolatis pinnatifidis. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 92.

Caucalis semine aspero, flosculis rubentibus. C. Bauh. pin. p. 153. Berg. Flor. Francof. p. 191. n. 4. Buxb. Halens. d. 60. Volck. Norimb. p. 93.

Caucalis Rivini. Dill. Gies. p. 136. Rupp. Jen. p. 278.

Wald-Haftdolde, Heckenkerbel, Schafkerbel, Klettenkerbel, Bettlerläuse.

Wächst in ganz Deutschland und in den übrigen Ländern Europens an Wegen, Hecken und Gesträuchen.

Blühet im Julius und August. 3.

Die Wurzel spindelförmig, öfters ästig, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, gezweytheilt, in der Jugend dicht, im Alter markig, öfters purpurfarbig gestreift, scharf durch kleine, zerstreute, rückwärtsstehende, dicht anlie gende Borsten, anderthalb bis fünf Fuss hoch.

Die Blätter wechselsweisstehend: die untern gefiedert-doppeltzusammengesetzt; die obern gefiedert; die obersten dreyzählig. Die Blättehen sägenartig-eingeschnitten auf beyden Seiten mit kurzen, steifen Haaren besetzt. Die Blattstiele fast dreykantig, rinnenförmig, dicht, an der Basis scheidenförmig, scharf durch kurze, steife Haare, die bis an das erste Fiederpaar rückwärts stehen.

Die Blumen in gipfel- und blattachselständigen zusammengesetzten Dolden; die in der Scheibe der besondern Dolden verwerfend.

Die allgemeine Dolde vielstrahlig, eben: die besondre vielblumig, im blühenden Zustande eben, im fruchtragenden etwas gewölbt.

Die allgemeine Hülle fünf- oder sechsblättrig, kaum halb so lang, wie die Strahlen der Dolde: die Blättehen ganz, pfriempförmig; die besondre fünf- bis sechsblättrig, fast so lang wie die Strahlen der Döldehen: die Blättehen ungleich, pfriemförmig.

Der Kelch. Eine fünfzähnige Blüthendeche.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter gleich, eingebogen-herzförmig.

Das Honiggefäß. Eine zweytheilige, auf dem Fruchtknoten liegende Drüse.

Die Staubgefässe. Fünf fadenförmige Staubfäden. Die Staubbeutel rundlich, zweyfächrig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelch, länglich-eyförmig, mit purpurfarbigen Haaren besetzt. Die Griffel, zwey, kurz, pfriemförmig, etwas auswärtsgebogen. Die Narben stumpf.

Die Fruchthülle fehlend. Die Frucht eyförmig, etwas zusammengedrückt, gerippt, mit rauhen Borsten besetzt, in zwey Hälften theilbar.

Die Samen. Zwey, eyrund, auf der einen Seite gewölbt, gerippt, und mit rauhen Borsten besetzt, auf der andern eben, gefurcht und kahl, beyde an einem gemeinschaftlichen, tief-zweyspaltigen Samenstielchen befestigt.

Die Caucalis Anthriscus läß sich unter allen der hier angeführten Gewächse am leichtesten von dem Conium maculatum unterscheiden, und zwar: 1) Dadurch, daß sie überall, theils mit kleinen Borsten, theils mit kurzen steifen Haaren besetzt ist. 2) Durch den Stengel, der dicht oder markig, ungefärbt oder auch purpurfarbig gestreift und wegen kleiner, rückwärtsstehender, dicht anliegender Borsten auf der Oberfläche scharf ist 3) Durch die Blätter, die gesiedertdoppeltzusammengesetzt; nicht gesiedert-vielfachzusammengesetzt sind. 4) Durch die behaarten Blättehen. 5) Sind die Blattstiele satt dreykantig, rinnensörmig, dicht, mit kurzen steisen Haaren besetzt; nicht stielrund, sat kielsörmig, röhricht und kahl. 6) Sind die Samen mit rauhen Borsten besetzt, und beyde an einem gemeinschaftlichen Samenstielchen besetztgt.

Die Caucalis arvensis, die auch in einigen Gegenden Deutschlands vorkommt, und nur durch den gestreckten, haarigen Stengel und durch den fast gänzlichen Mangel der allgemeinen Hülle von der Caucalis Anthrisons vertchieden ist, läßt sich, den übrigen Theilen nach, auch eben so, wie diese, von dem Conium maculatum unterscheiden.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theil des Stengels, eins der untern Blätter und der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume vergrößert.

- 2. Der Stempel etwas stärker vergrößert.
- 3. Die reife Frucht, bestehend aus zwey mit Borsten besetzten Samen, die beyde an einem gemeinschaftlichen Samenstielchen besetzten sind, in natürlicher Größe.
- 4. Dieselbe vergrößert.
- 5. Ein Same der Queere und
- 6. der Länge nach durchschnitten und vergrößert.
- 7. Eine Borste des Samens stark vergrößert.

(37.) CICUTA VIROSA.

PENTANDRIA DIGYNIA.

CICUTA.

Die allgemeine Hülle fehlend, die besondere vielblättrig. Die Kronenblätter, gleich. Die Frucht fast kugelrund, gefurcht.

Cicuta virosa kahl mit röhrichten, stielrunden, leicht gestreisten Stengel und Blattstielen, lanzettförmigen, sägenartigen Blättchen und fast kugelrunden, niedergedrückten Früchten. (C. glabra caule petiolisque fistulosis teretibus laeviter striatis, foliolis lanceolatis serratis, fructibus subglobosis depressis.)

Cicuta (virosa) umbellis oppositifoliis, petiolis marginatis obtusis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1445. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. g. 102.

Coriandrum Cicuta fructibus costatis, umbellis oppositifoliis, petiolis marginatis obtutis. Roth. Flor. germ. T. I. p. 130. T. II. P. I. p. 347.

Cicutaria Rivin. Buxb. Halens p. 74. Rupp. Jen. p. 234.

Sium Cicuta. Wigg. prim. Flor. Holsat. p. 24.

Sium Erucae folio. C. Bauh. pin, p. 154. Bergen. Flor. Francof. p. 183. Dill. Gies. p. 115.

Volch. Norimb. p. 358.

Sium alterum. Dod. Pempt. p. 589.

Giftiger Wasserschierling, Wasserschierling, Wütherich, gistiger Wütherich, Parzen-

Giftiger Wasserschierling, Wasserschierling, Wütherich, giftiger Wütherich, Parzen-

Wächst fast in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens in Sümpfen und an den Ufern der Flüsse, Bäche und Seeen.

Blühet vom Junius bis in den August. 24.

Die Wurzel wurzelstockig, dick, fächrig, viele senkrechte, ziemlich straffe Wurzelfasern austreibend, einen hellgeben Milchsaft enthaltend, der an der Lust ins Sasransarbige übergeht. Der Stengel ausrecht, stielrund, leicht gestreist, kahl, gegen die Basis purpursarbig, röhricht, gezweytheilt, zwey bis vier Fuss hoch.

Die Blätter kahl: die wurzelständigen gesiedert-vielsachzusammengesetzt: die stengelständigen wechselweisstehend, die untern gesiedert-doppelzusammengesetzt, die obern gesiedert-zusammengesetzt. Die Blättechen lanzettsormig, sägenartig: das unpaare jederzeit dreytheilig: die gepaarten ungetheilt, zwey- und dreytheilig. Die Blattstiele stielrund, röhricht, kahl, an der Basis scheidensormig mit häutigem Rande.

Die Blumen in gipselständigen und dem Blatte gegenüberstehenden zusammengesetzten Dolden:

Dolden:

Die allgemeine Dolde vielstrahlig gewölbt: die besondere vielblumig, fast halbkugelförmig.

Die allgemeine Hülle fehlend: die besondre vielblättrig mit linienförmigen Blättehen, von denen die äufsern öfters breiter als die übrigen, länger als die Döldchen, und fast sägenartig sind.

Der Kelch. Eine kaum bemerkbare fünfzähnige Blüthendecke.
Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter gleich, eingebogen-herzförmig.

Das Honiggefäß. Eine zweytheilige, auf dem Fruchtknoten liegende Drüse.
Die Staubgefäße, Fünf fadenförmige Staubfäden. Die Staubbeutel rundlich, zweyfächrig.
Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelch, fast halbkugelförmig. Die Griffel, zwey, fadenförmig, anfangs aufrecht, dicht an einander liegend, nachher auswärtsgebogen. Die Nachen stumpf Narben stumpf.

Die Fruchthülle fehlend. Die Frucht fast kugelrund, niedergedrückt, gerippt mit breiten, wenig erhabenen Rippen, in zwey Hälften theilbar.

Die Samen. Zwey, fast halbkugelförmig, auf der gewölbten Seite fünfrippig, auf der ebenen mit einer kaum bemerkbaren Längsfurche bezeichnet, jeder an einem eignen Samenstielchen befestigt.

Die Cicuta virosa wird nicht nur mit dem Conium maculatum, sondern auch - wie ich aus eigner Ersahrung weiss — mit dem Chaerophyllum bulbosum und dem Sium latifolium verwechselt: und wenn die Verwechselung mit letzterem Statt sinden kann, dann ist sie gewiss auch noch eher mit dem Sium angustifolium zu fürchten *). Hier werde ich indels nur die Kennzeichen angeben, wodurch sich die Cicuta virosa von den beyden erstern Gewächsen unterscheidet; denn die Merkmahle, wodurch sich die beyden letztern von ihr untersheiden lassen,

finden sich bey den Beschreibungen dieser Gewächse selbst.

Von dem Conium maculatum unterscheidet sie sich; 1) Durch ihren Standort, der jederzeit im Wasser selbst ist. 2) Ist die Wurzel fächrich und treibt viele starke Wurzelfasern.

zeit im Wasser selbst ist. 2) Ist die Wurzel fächrich und treibt viele starke Wurzelfasern.

3) Ist der Stengel gegen die Basis zwar purpurfarbig, aber niemals gesleckt, 4) Sind die Blättchen ianzettförmig, sägenartig, mehrere zwey- und dreyspaltig; nicht aber länglich, gezähnt und alle ungetheilt. 5) Fehlt die allgemeine Hülle gänzlich. 6) Hat der Same breite, wenig erhabene, aber keine zusammengedrückte, gekerbte oder wellensörmige Rippen.

Von dem Chaerophyllum bulbosum unterscheidet sich die Cicuta virosa: 1) Durch den Standort. 2) Durch die fächrige, viele Wurzelfasern treibende Wurzel. 3) Ist der Stengel durchaus kahl und ungesleckt; nicht aber purpurfarbig gesleckt und an den drey untersten Gliedern mit rückwärtsstehenden Borsten besetzt. 4) Sind die Blättiele stielrund und kahl; nicht aber zusammengedrückt und haarig. 5) Sind die Blättchen lanzettsormig, sägenartig, und die der obern Blätter von denen der untern nicht verschieden. 6) Sind die Kronenblätter gleich.

7) Ist die Frucht sat kugelrund, niedergedrückt und gerippt; nicht länglich und gestreist. 8) Ist jeder von den beyden Samen an einem eignen Samenstielchen besetigt; nicht aber beyde an einem gemeinschaftlichen,

Die Cituta virosa gehört zu den stärksten deutschen Pflanzengiften, wenn sie nicht gar an der Spitze derselben steht. Vorzüglich giftig ist die Wurzel, besonders wenn sie im Frühjahre gesammelt wird, Gadd, der sie mit Wasser destillirte, 'sah beym Sieden weiße Dämpfe in die Vorlage übergehn, die einen widrigen, betäubenden Geruch besaßen und den Kopf einnahmen; in der Retorte hingegen war der Rückstand geruchlos, und einem hungrigen Vogel, der etwas davon fraß, unschädlich. Hieraus scheint hervorzugehen, daß die Cicuta virosa mehr den narkotischen, als den scharfen Grundstoff zum vorwaltenden Bestandtheil enthält.

In den Apotheken sammelt man das Kraut dieser Pflanze unter dem Namen Herba Cicutae virosae s. Cicutae aquaticae. Auch soll sie nach Linné's Vorschlag und nach der Pharmacopoea Danica zum Emplastrum Conii genommen werden. Wenn sie einige dem Conium maculatum haben vorziehen wollen, so hat dies doch wohl nur vom äußerlichen Gebrauche gelten können; denn ihr innerlicher Gebrauch bleibt immer unsicher und gefährlich. Auch ist Gmelin's Meinung, daß sie den Pferden unschädlich sey, nicht bloß durch Gadd, sondern auch durch Viborg, der neuerlich mit ihr Versuche an Thieren gemacht hat, widerlegt worden.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theil des Stengels und der Wurzelblätter, eins der unteren Stengelblätter und der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe. Fig. 1. Eine Blume vergrößert.

2. Der Stempel etwas stärker vergrößert.

3. Die reise Frucht, bestehend aus zwey Samen; von denen jeder an einem eignen Samenstielchen befestigt ist, in natürlicher Größe.

4. Dieselbe vergrößert.

5. Ein Same vergrößert und sowohl der Queere als auch

6. der Länge nach durchschnitten.

*) Man kann hierher auch noch das Sium nodistorum rechnen, von dem es aber, um nicht die Abbildungen der nicht in der Arzueykunde gebräuchlichen Gewächse zu sehr zu häufen, genug seyn mag, hier zu bemerken, dass es dem Sium augustisolium ähnlich sieht, sich aber noch mehr als dieses von der Cicura virosa unterscheidet, indem 1) der Stengel größtentheils niederliegt, und 2) die Dolden blattachelständig, theils sitzend, theils kurz gestielt, nicht aber dem Blatte gegenüberstehend und lang getsielt sind.

SIUM LATIFOLIUM.

PENTANDRIA DIGYNIA.

SIUM.

Die allgemeine Hülle zurückgeschlagen, die besondre vielblättrig. Die Kronenblütter gleich. Die Frucht fast eyförmig, etwas zusammengedrückt, leicht gerippt.

Sium latifolium mit fünsseitigem Stengel, gesiederten Blättern und größtentheils gipfelständigen Dolden. (S. caule pentagono, foliis pinnatis, umbellis plerumque terminalibus.) Sium (latifolium) foliis pinnatis, umbella terminali. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1431. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 100.

Sium latifolium. C. Bauh. pin p. 154. Berg. Flor. Francof. p. 183. n. 1.

Sium maximum latifolium. Joh. Bauh. hist. 3. Lib. 27. p. 175. Buxb. Halens. p. 305. Coriandrum (latifolium) fructibus costatis, foliis pinnatis, argute serratis, Roth. Flor. germ. T. I. p. 131. T. II. P. I. p. 349.

Coriandrum (latifolium) caule argute angulato, foliis latis pinnatis serratis. Crantz. stirp. Austr. p. 212.

Breitblättriger Merk, Wassereppig, Froscheppig, Wasserpeterlein, Froschpeterlein. Weiberpeterlein, große Wasserpastinake.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens in und an den Graben und Bächen und an den sumpfigen Ufern der Seeen und Flüsse.

Blühet im Julius und August, 24.

Die Wurzel schief, mit kurzem, fast kegelförmigem Wurzelstocke, mehrere einfache, ziemlich starke Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, fünsseitig, kahl, röhricht, ästig, zwey bis vier Fuss hoch.

Die Blätter kahl: die wurzelständigen lang gestielt, die erstern (früh im Frühjahre bervorkommenden) fast dreyfach-gesiedert, die folgenden doppelt-gesiedert, die letztern einfachgefiedert; die stengelständigen kurz gestielt, einfach-gesiedert. Die Blättehen sägenartig. spitzig: die gepaarten bey den wurzelständigen Blättern länglich, bey den stengelständigen lanzettförmig; die unpaaren bey den wurzelständigen Blättern herzfermig oder eyrund-länglich, bey den stengelständigen länglich, Die Blattstiele zusammengedrückt, etwas rinnenförmig, an der Basis scheidenförmig.

Die Blumen in zusammengesetzten Dolden: die mehresten gipselständig, nur wenige dem

Blatte gegenüberstehend:

Die allgemeine Dolde vielstrahlig, fast halbkugelförmig; die besondre vielblumig, halb-

Die allgemeine Hülle vielblättrig zurückgeschlagen mit ungleichen, linien-lanzettförmigen, spitzigen Blättchen; die besondre vielblättrig, zurückgeschlagen mit eyrund-lanzettförmigen Blättchen.

Der Kelch. Eine kaum bemerkbare, fünszähnige Blüthendecke.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter gleich, eingebogen-herzförmig. Das Honiggefäß. Eine zweytheilige, auf dem Fruchtknoten liegende Drüse.

Die Staubgefäse. Fünf sadensörmige Staubfäden. Die Staubbeutel rundlich, zweyfächrig. Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelch, sast kugelsörmig. Die Griffel, zwey, sadenförmig, zurückgebogen. Die Narben stumpf.

Die Fruchthülle fehlend. Die Frucht fast kugelförmig, zusammengedrückt, stark gerippt, in zwey Hälften theilbar.

Die Samen. Zwey, fast halbkugelförmig, auf der gewölbten Seite fünfrippig, auf der ebnen ziemlich glatt. Das Samenstielchen fehlend.

Das Sium latifolium unterscheidet sich von der Cicuta virosa) 1) Durch die Wurzel, deren Wurzelstock nur klein und fest; nicht aber fächrig ist. 2) Ist der Stengel fünfseitig; nicht stielrund. 3) Sind die Blätter — wenn man die schon sehr früh hervorkommenden ersten Wurzelblätter ausnimmt — alle nur einfach-gesiedert. 4) Sind die Blättehen alle ganz oder ungetheilt: nicht aber mehrere zwey- und dreyspaltig. 5) Sind die Blattstiele zusammengedrückt; nicht stielrund. 6) Ist die allgemeine Hülle stets vorhanden; nicht aber größtentheils, wenn nicht immer, sehlend. 7) Ist die sast kugelrunde Frucht zusammengedrückt, mit stark erhabenen Rippen; nicht niedergedrückt, mit wenig erhabenen Rippen.

Der Same von Sium latifolium unterscheidet sich von dem des Phellandrium aquaticum:

1) Durch die Gestalt, welche, wenn beyde Samen noch unzertrennt zusammen hangen, fast kugelrund, stark zusammengedrückt; nicht länglich-eyförmig, nur wenig zusammengedrückt ist. 2) Sind die Rippeu viel erhabener. 3) Sind die Zähne des Kelchs, womit er gekrönt ist, sehr kurz und alle von gleicher Länge: nicht zwey länger als die übrigen. 4) Fehlen (wie der Queerdurchschnitt f. 7. zeigt) innerhalb zwischen den Rippeu die von der Basis bis zur Spitze auslau-

fenden Gefässe.

Uebrigens gehört das Sium latifolium mit zu den giftigen Gewächsen, welche sowohl den narkotischen, als auch den scharfen Grundstoff zum vorwaltenden Bestandtheil enthalten. Auf den Genuss der im August ausgegrabnen Wurzel sah man bey einigen Knaben Raserey, und bey andern sogar den Tod ersolgen.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theil des Stengels, eins der zuletzt hervorkommenden Wurzelblätter und der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig. r. Eine Blume und

2. Der Stempel vergrößert.

3. Die reise Frucht, bestehend aus zwey Samen, die unmittelbar mit dem Blumenoder Fruchtstielchen verbunden sind, in natürlicher Größe.

4. Dieselbe vergrößert.

5. Ein Same vergrößert, von der äußern und

6. innern Seite gesehen, und sowohl

7. der Queere, als auch

8. der Länge nach durchschnitten.

SIUM ANGUSTIFOLIUM

PENTANDRIA DIGYNIA.

SIUM.

Die allgemeine Hülle zurückgeschlagen, die besondre vielblättrig. Die Kronenblätter gleich. Die Frucht fast eyförmig, etwas zusammengedrückt.

Sium angustifolium wurzelprossentreibend mit stielrundem, gestreiftem Stengel, gesiederten Blättern und größtentheils dem Blatte gegenüberstehenden Dolden, (S. soboliserum. caule terreti striato, soliis pinnatis, umbellis plerumque oppositifoliis.)

Sium (angustifolium) foliis pinnatis, umbellis axillaribus pedunculatis, involucro universali pinnatifido. Linn. Spec. plant. ed Willd. T. I. p. 2431. Hoffm. Deutschl. Flor. P.

Sium (angustifolium) foliis pinnatis: foliolis inciso-dentatis: impari tripartito, umbellis lateralibus oppositifoliis sessilibus pedunculatisque. Roth Flor. germ. T. I. p. 127. T. II. P. 1333.

Sium nodiflorum Oeder. Flor. Danica t. 247.

Sium seu Apium palustre, foliis oblongis. C. Bauh. pin. d. 154. Bergen. Flor. Francof. p. 183. n. 2. Buxb. Halens. d. 305. Volck. Norimb. p. 358.

Sium umbelliferum. Joh. Bauh. hist. 3. Lib. 27. d. 173.

Apium Sium foliis pinnatis, inferioribus simplicibus, superioribus semitrilobis: omnibus serratis, Cranz. stirp. Austr. p. 215.

Schmalblättriger Merk.

Wächst im südlichen Europa, so wie in den mehresten Gegenden Deutschlands, in Gräben und Bächen.

Blübet im Julius und August. 24.

Die Wurzel fadig, faßerig, sprossentreibend; die Wurzelsprossen etwas zusammengedrückt, röhricht, unter dem Wasser wurzelnd.

Der Stengel aufrecht, stielrund, gestreift, kahl, röhricht, gezweytheilt, einen bis anderthalb Fuß hoch.

Die Blätter kahl, gehedert: die wurzelständigen oft einen Fus lang, gewöhnlich aus sieben Blättchenpaaren (von denen das zweyte so weit von dem ersten entfernt ist, das gleichsam eins dazwischen zu sehlen scheint) und dem unpaaren Blättchen zusammengesetzt; die stengelständigen mit regelmäßig von einander entfernten Blättchenpaaren. die untern einen halben Fus, die obern kaum einen Zoll lang. Die Blättchen sitzend: die der wurzelständigen Blätter eyrund, ungleich sägenartig; die der stengelständigen eyrund-lanzettförmig, eingeschnitten-gezähnt; die unpaaren bey allen dreylappig. Die Blattstiele stielrund, gestreift, kahl, röhricht, an der Basis scheidensörmig.

Die Blumen in zusammengesetzten Dolden: die mehresten dem Blatte gegenüberstehend, nur

wenige gipfelständig:

Die allgemeine Dolde vielstrahlig, ungleich, fast halbkugelförmig; die besondre un-

gleich, gewölbt, vielblumig.

Die allgemeine Hülle gewöhnlich fünfblättrig, zurückgeschlagen mit ungleichen dreyoder fiederspaltiden Blättchen; die besondre gewöhnlich fünfblättrig mit theils ganzrändigen, theils zwey- oder dreyzähnigen Blättchen.

Der Kelch. Eine kaum bemerkbare, fünszähnige Blüthendecke.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter fast gleich, eingebogen-herzförmig. Das Honiggefäß. Eine zweytheilige, auf dem Fruchtknoten liegende Drüse.

Die Staubgefäse. Fünf fadenförmige Staubfäden. Die Staubbeutel rundlich, zweyfächrig. Der Stempel. Der Fruchtknoteu unter dem Kelch, eyförmig. Die Griffel, zwey, fadenförmig, abwärtsstehend. Die Narben stumpf.

Die Frucht breit-eyförmig, zusammengedrückt, gerippt, in zwey Hälften theilbar.

Die Samen. Zwey länglich, auf der einen Seite gewölbt, fünfrippig, auf der andern eben, fast glatt, Das Samenstielchen fehlend.

Das Sium angustifolium, werches sich gewiß noch leichter als das Sium latifolium mit der Cicuta virosa verwechseln läßt, unterscheidet sich von dieser: 1) Durch die Wurzel, die fadig, faserig und sprossentreibend; nicht aber wurzelstockig und fächrig ist. 2) Durch die Blätter, die alle nur einfach gesiedert sind, 3) Durch die Blättehen, von denen die gepaarten alle ganz oder ungetheilt, und die unpaaren dreylappig sind; nicht aber die gepaarten theils ungetheilt, theils zwey- oder dreytheilig und die unpaaren alle dreytheilig. 4) Durch die Gegenwart der allgemeinen Hülle deren Blättehen zurückgeschlagen und theils dreyspaltig, theils siederspaltig sind. 5) Ist die Frucht breit-eyförmig, zusammengedrückt, nicht sast kugelrund und niedergedrückt.

Der Same des Sium angustifolium unterscheidet sich von dem des Phellandrium aquaticum: Durch die Gestalt, die, wenn beyde Samen noch unzertrennt ein Ganzes bilden, breiteylörmig, stark zusammengedrückt; nicht länglich-eyförmig nur wenig zusammengedrückt ist.
2) Sind die Zähne des Kelchs, mit denen er gekrönt ist, so klein, daß sie kaum bemerkt werden.
3) Sind die innerhalb von der Basis bis zur Spitze laufenden Gefüße (man sehe den Queerdurchschnitt f. 7.) mehrzählig, sowohl unter, als auch zwischen den Rippen liegend; nicht sechs, nur
zwischen den Rippen oder mit denselben abwechselnd.

Das Sium angustifolium gehört ebenfalls mit zu den gistigen Gewächsen, die sowohl den narkotischen als auch scharsen Grundstoff enthalten, und zwar soll es dem Sium latifolium

gleich kommen.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel, nebst den Wurzelsprossen und dem untern Theil des Stengels, ferner ein Wurzelblatt und der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig, 1. Eine Blume und

2. Der Stempel vergrößert.

3. Die reise Frucht, bestehend aus zwey Samen, die unmittelbar von dem Blumenoder Fruchtstielchen getragen werden, in natürlicher Größe.

4. Dieselbe vergrößert.

5. Ein Same vergrößert, von der änfsern und

6. innern Seite gesehen und sowohl

7. der Queere, als auch

8. der Länge nach durchschritten.

PHELLANDRIUM AQUATICUM.

PENTANDRIA DIGYNIA.

PHELLNDRIUM.

Die allgemeine Hülle fehlend, die besondre vielblättrig. Die Blumen der Scheibe kleiner als die übrigen Die Kronenblätter ungleich. Die Frucht eyförmig, leicht-gener als die übrigen Die Kronenblätter ungleich. rippt, mit dem Kelche und den Griffeln gekrönt.

Phellandrium aquaticum mit gesiedert-vielsachzusammengesetzten Blättern, deren Fiedern und Fiederchen ausgespreitet sind. (P. soliis pinnato-supradecompositis pinnis pinnulisque divaricatis.)

lisque divaricatis.)

Phellandrium (aquaticum) foliorum ramificationibus divaricatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1444. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 102.

Ligusticum (Phellandrium) foliorum ramificationibus divaricatis. Roth. Flor. germ. T. I. p. 123. T. II. P. I. p., 321. Crantz. stirp. Austr. p. 200.

Cicuta palustris, Volch. Norimb. p. 100.

Cicutaria palustris tenuifolia. C. Banh. pin. p. 161.

Gemeiner Wasserfenchel, Wasserfenchel, Wasserpeersaat, Peersaat, Pferdesaat, Pferdesamenkraut, Pferdefenchel, Roßfenchel, Wüzerling, Froschpeterleiu. Wächst in ganz Deutschland und den übrigen Ländern Europens in Graben und Sümpfen. Blühet im Julius und August. S.

Die Wurzel fast senkrecht, gelenkig, an den Gelenken quirlförmige, ziemlich starke, fast senkrechte Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, stielrund, gelenkig, gestreift, kahl, zellig, viellästig, drey bis vier Fuß hoch, gegen die Basis ein bis zwey Zoll stark: die Aste gezweytheilt, abstehend, röhricht. Die Blätter kahl: die untern gesiedert-vielsachzusammengesetzt; die obern gesiedert-doppeltzusammengesetzt, Die Fiedern und Fiederchen ausgespreitet; die Blättschen keilförmig, stumps, theils ganz, theils ganz, theils zwey-drey- und mehrspaltig. Die Blattstiele stielrund, leicht gestreift,

fest, an der Basis scheidenförmig.

Die Blumen in gipfelständigen und dem Blatte gegenüberstehenden, kurz gestielten zusammengesetzten Dolden: alle fruchtbar, die in der Scheibe der besondern Dolden kleiner als die übrigen.

Die allgemeine Dolde ungleich, vielstrahlig (die zuletzt sich entwickelnden gewöhnlich nur sechs- fünf- oder vierstrahlig); die besondre dicht, vielblumig.

Die allgemeine Hülle fehlend; die besondre vielblättrig mit linienförmigen Blättchen.

Der Kelch. Eine fünfzähnige, bleibende Blüthendecke: die Zähne ungleich, zwey größer als die übrigen.

Die Blumenkrone füufblättrig; die Kronenblätter ungleich, eingebogen-herzförmig.

Das Honiggefäß. Eine zweytheilige, auf dem Fruchtknoten liegende Drüse.

Die Staubgefäße. Fünf fadenförmige Staubfäden. Die Staubbeutel rundlich, zweyfächrig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelch, rundlich. Die Griffel, zwey, fadenförmig,

anfangs gerade, aufrecht, nachler auswärtsgekrümmt, bleibend. Die Narben stumpf. Die Frucht ülle fehlend. Die Frucht eyförmig, kaum etwas zusammengedrückt, leicht-gerippt, mit dem Kelche und den Griffeln gekrönt, in zwey Hälften theilbar, Die Samen. Zwey, länglich-eyrund, auf der einen Seite gewölbt, leicht fünfrippig, auf der andern eben, mit zwey Längsfurchen begabt. Das Samenstielchen fehlend.

Das Phellandrium aquaticum läßt sich nicht leicht mit andern in Wasser wachsenden Doldengewächsen verwechseln; denn von diesen, wohin besonders die Cicuta virosa, das Sium latifolium und Sium angustifolium gerechnet werden müssen, unterscheidet es sich sehr auffal-lend durch seine Blätter, deren Fiedern und Fiederchen ausgespreitet, oder, was gleich viel ist, so gerichtet sind, daß sie mit dem Blattsiele nach oben einen stumpfen und nach unten einen spitzen Winkel bilden. Auch sind die Blättehen, in Rücksicht ihrer Gestalt und ihrer mindern Größe, so sehr von denen jener Gewächse verschieden, daß hier nicht wohl eine Verwechselung Statt finden kann.

Um so leichter aber kann der in den Apotheken gesammelt werdende Same, Semen Phellandrii s. Foeniculi aquatici, mit dem Samen jener Doldengewächse verwechselt werden; und Fhrhart fand auch, als er diesen Samen aus mehreren Apothecken untersuchte, dass die mehresten den Samen von Sium latifolium gesammelt hatten. Eine genaue Auseinandersetzung dieser Samen ist daher sehr nöthig, und ich will versuchen sie hier durch Angabe sester Kennzeichen zu liefern, wobey ich jedoch auf die vergrößerten Abbildungen dieser Samen, und vorzüglich auf

die Durchschnitte zugleich verweise,
Die Frucht von Phellandrium aquaticum (f. 3 und 4) die aus zwey, dicht zusammenliegenden Samen (f. 5 und 6) besteht, hat eine länglich-eyförmige, etwas zusammengedrückte Gestalt, ist leicht gerippt und mit den beyden Griffeln und dem fünfzähnigen Kelche, bey welchem zwey Zähne etwas größer sind als die übrigen, gekrönt. Wenn man beyde Samen trennt, so bemerkt man, das sie kein besondres Samenstielchen haben, sondern, daß sie beyde an ihrer Basis unmittelbar mit dem Blumen- oder Fruchtstielchen verbunden sind, und daß der eine (f. 5.) mit einem Griffel und den drey kürzern Zähnen des Kelches, der andre (f. 6.) ebenfalls mit einem Griffel und den beyden größern Zähnen versehen ist. Die äußere Seite (f, 5.) ist gewölbt und hat fünf, nicht sehr stark hervorragende Rippen; die innere (f. 6.) ist eben, etwas blasser von Farbe und mit zwey Längsfurchen — oder, wenn man lieber will, mit einer Längsfurche, die durch eine nicht stark hervorragende Rippe in zwey getheilt ist — bereichnet. Bever Durch die durch eine nicht stark hervorragende Rippe in zwey getheilt ist — bezeichnet. Beym Durchschnitt (f. 7.) wird man zwischen den Rippen, nach innen zu, sechs kleine, braune Halbkreise gewahr, welches die Queerdurchschnitte von sehr feinen, halbstielrunden, mit einer Flüssigkeit*) erfüllten Gefälsen **) sind, die von der Basis bis zur Spitze des Samens auslaufen, und von denen vier an der gewölbten und zwey an der ebnen Seite liegen.

Von dem Samen der Cicuta virosa unterscheidet er sich hinreichend: 1) Durch seine Gestalt, die, wenn beyde Samen noch zuzammenhangen, länglich-eyförmig; nicht aber sast kugelrund und niedergedrückt ist, 2) Dadurch, dass er unmittelbar von dem Blumen- oder Frucht-stielchen getragen wird; nicht aber wie jener von eignen Samenstielchen. — Die Unterscheidungszeichen, die zwischen ihm und den Samen von Sium latifolium und angustifolium Statt

finden, sind bey der Beschreibung dieser Gewächse angegeben.

Der Same vom Phellandrium aquaticum besitzt einen eigenthümlichen, etwas gewürzhaften Geruch und Geschmack. Er enthält ein ätherisches Oehl, welches, nach Remler, weiß von Farbe ist, und den ihm eignen Geruch und Geschmack an sich trägt. Jedes Pfund Samen gab eine Drachme Oehl.

Vermöge des ätherischen Oehles ist dieser Same reizend und durch secundäre Wirkung auflösend und harntreibend. — In Deutschland hat man seine Wirkung vorzüglich in der Schwindsucht gepriesen, in Kopenhagen hingegen soll er in dieser Krankheit, wie Rafn in seiner Flora bemerkt, fruchtlos angewendet worden seyn.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theil des Stengels, eins der untern Blätter und der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume und

- 2. Der Stengel vergrößert. 3. Die reise Frucht, bestehend aus zwey Samen, die unmittelbar auf dem Blumen-oder Fruchtstielchen besestigt sind, in natürlicher Größe.
- 4. Dieselbe vergrößert. 5. Ein Same vergrößert, und zwar einer von der äußern, und der andre 6. von der innern Seite gesehen, und auch 7. der Queere und

- 8. der Länge nach durchschnitten.
- *) Ob diese Flüssigkeit, die man nur bey dem frischen Samen findet, wäßriger Art, oder ätherisches Oehl ist, habe ich bis jetzt noch nicht ausmitteln können.
- **) Nicht bey allen Doldengewächsen sind die Samen mit dergleichen Gefaßen versehen.

BERBERIS VULGARIS.

HEXANDRIA MONOGYNIA.

BERBERIS.

Der Kelch 6-blättrig. Kronenblätter 6: jedes an der Basis mit 2 Drüsen begabt. Kein Griffel. Eine 2-samige Beere.

Berberis vulgaris mit einfachen, hangenden Trauben und umgekekrt-eyrunden, wimperigsägenartigen Blättern. (B. racemis simplicibus pendulis, foliis obovatis ciliato-serratis.

Berberis (vulgaris) racemis simplicibus pendulis, foliis obovatis ciliato-dentatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 227.

Berberis (vulgaris) pedunculis racemosis. Roth. Flor. germ. T. I. d. 144 T. II. P. I. p. 377. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 127.

a. rubra aculeis triplicibus, baccis rubris. Linn. l. c.

Berberis dumetorum. C. Bauh. pin. d. 455. Bergen. Flor. Francof. p. 139. Buxb. Hal. p. 5. D.ll. Gies. d. 66. Volck. Norimb. p. 62.

Berberis officinarum. Rupp. Jen. p. 156. Oxyacantha Galeni Tabern. p. 1035. R.

β. violacea aculeis multiplicibus, baccis violaceis. Linn. l. c.

4. asperma aculeis multiplicibus baccis aspermis. Linn. l. c.

8. canadensis aculeis triplicibus, serraturis foliorum remotis. Linn. I. c.

Gemeine Berberitze, Berberitzstaude, Berbisbeere, Berbisbeerstrauch, Reisbeere, Reißelbeere, Beyselbeere, Peiselbeere, Basselbeere, Prummelbeere, Rhabarberbeere, Versichbeere, Ferresbeere, Saurach, Saurachdorn, Sassendorn, Versichdorn, Weinnägelein, Weinzäpschen, Weinschädling, Erbsel, Erbshosen.

Wächst nicht nur in ganz Deutschland, sondern auch in ganz Europa, im nördlichen Asierund in Amerika, in trocknen Wäldern, Gesträuchen und Hecken.

Blühet im May und und Junius. B.

Die Wurzel ästig, holzig, inwendig gelb, mit einer rissigen, äußerlich braunen, inwendig gelben Rinde bedeckt.

Der Stamm strauchartig, inwendig gelb mit einer rissigen, äußerlich schwarzgrauen, innerhalb gelben Rinde bekleidet, fünf bis sechs Fuß hoch. Die Aste wechsels weisstehend, vielästig: die Astohen unter jeder Knospe oder jedem jungen Triebe mit drey oder mehreren, geraden, pfriemförmigen, an der Basis verbundenen Stacheln begabt,

Die Blätter gehäuft, umgekehrt-eyrund, stumpf, kahl, an der Basis in einen kurzen Blattstiel

übergehend, sägenartig: jeder Sägezahn in eine kurze Borste sich endigend.

Die Blumen in einzelnen, einfachen, anfangs herabgebogenen, nachher hangenden Trauben: jede Blume durch zwey, den kleinen Kelchblättern ähnliche, am Kelche dicht anliegende, hinfällige Nebenblätter unterstützt.

Der Kelch. Eine sechsblättrige Blüthendecke: die Blättchen gelb, eyrund, stumpf, vertieft, abfallend, in zwey Reihen stehend; die drey äußern kleiner, als die innern.

Die Blumenkrone sechsblättrig: die Kronenblätter gelb, rundlich, vertieft, aufrecht-abwärts-

stehend, kaum größer als der Kelch.

Das Honiggefäße. Zwey kleine, längliche Drüsen an der Basis eines jeden Kronenblatts. Die Staubgefäße. Staubfäden sechs, den Kronenbsättern gegenüberstehend, aufwärtsgebogen, an der Basis aufgetrieben, gegen die Spitze zusamengedrückt, sich erweiternd, einge-

drückt, Die Staubbeutel gedoppelt, einfächrig, an jeder Seite der erweiterten Spitze der

Staubfäden einer befestigt,

Der Stempel. Der Fruchtknoten fast walzenförmig, gegen die Basis etwas erweitert, von der Länge der Staubgefäße. Der Griffel fehlend, Die Narbe kreisförmig, mit dem Rande über dem Fruchtknoten hervorragend.

Die Fruchthülle. Eine längliche, fast walzenförmige, einfächrige Beere, gekrönt mit der vertrockneten mondförmig durchstochnen Narbe.

Die Samen. Zwey, eyförmig-länglich, auf der einen Seite weniger gewölbt.

Von den vier engezeigten Abarten stellt unsre Abbildung die erstere mit rothen Beeren dar Die Staubfäden der Berberis vulgaris besitzen eine sehr große Reizbarkeit, so, daß, wenn man sie an der innern Seite am Puncte b berührt, sie sogleich mit größter Schnelligkeit gegen den Stempel sich bewegen, wobey die geöffneten Staubbeutel mit dem feuchten Rande der Narbe in Berührung kommen, so, daß durch jenen Reiz eine unmittelbare Befruchtung veranlaßt wird. Ein so durch Reiz in die Lage d gebrachter Staubsaden geht nur nach und nach in seine vorige Lage c wieder zurück. Bezührt man ihn aufs neue, noch ehe er seine vorige Lage wieder erhalten hat: so scheint diese Berührung gar keinen Reiz auf ihn hervorzubringen; hat er aber seine erstere Lage c vollkommen wieder angenommen; dann fährt er, nach geschehener Berührung, mit eben der Schnelligkeit, wie beym ersten Male, wieder gegen den Stempel. Nach den Beobachtungen des Hrn. Rect. Sprengel's werden die Blumen dieses Gewächses häufig von einer kleinen Art Fliegen besucht, die, indem sie den Honig aufsuchen die Staubfäden berühren, und so die Befruchtung veranlassen oder begünstig n.

Von diesem sehr nutzbaren Strauche werden in den Apotheken bloß die Beeren, Baccae Berberum gebraucht, die einen sehr sauern Sast enthalten, deren Säure nach Scheele größtentheils Apfelsäure ist. Man bereitet aus ihm einen Roob, Roob Berberum, und aus dem ausge-

pressten Safte einen Syrup, Sirupus Berberum,

Der Saft der Berberitzbeeren, der eine angenehme Säure besitzt, und sich auch sehr gut aufbewahren läßt, kommt in Rücksicht seiner Wirkung mit andern vegetabilischen Säuern, - die Gallus- und Benzoesäure ausgenommen, - überein; und es stände daher zu versuchen, ob nicht durch ihn der theure ausländische Zitronensaft als Arzneymittel entbehrlich gemacht werden könnte.

Erklärung der Kupfertafel.

Ein Theil der Wurzel, ein blühender Zweig und eine Traube mit reifen Beeren in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume, ausgebreitet, von oben betrachtet und

- 2. der Kelch mit den beyden Nebenblättern (a. a.) von unten gesehen, in natürli-
- 3. Die vom Kelche befreyte Blume ausgebreitet und vergrößert.

4. Ein Staubgefäß und der Stempel stark vergrößert.

- 5. Der obere Theil eines Staubfadens mit den beyden Staubbeuteln, von denen der eine noch geschlossen ist, der andre sich aber schon geöffnet hat, etwas stärker vergrößert.
- 6. Eine reife Beere der Länge nach durchschnitten und
- 7. die mondförmig durchstochne Narhe in natürlicher Größe.

8. Die letztre vergrößert.

- 9. Ein Same in natürlicher Größe.
- 10. Derselbe vergrößert und
- 11. der Queere, und
- 12. der Länge nach durchschnitten.
- 13. Der Keim von gleicher Vergrößerung.

AESCULUS HIPPOCASTANUM.

HEPTANDRIA MONOGYNIA.

AESCULUS.

Der Kelch 1-blättrig, 4-bis 5-zähnig, bauchig. Kronenblätter 4 bis 5, dem Kelche einverleibt. Eine 3-fächrige Kapsel.

Aesculus Hippocastanum, mit gefingerten, siebenzähligen Blättern und fünfblättrigen, offenstehenden Blumenkronen.

Aesculus (Hippocastanum) foliis digitatis septenis, corollis pentapetalis patulis. Linn. Spec. plant. ed Willd. T. II. p. 285.

Aesculus (Hippocastanum) floribus patentissimis racemosis; superioribus masculis. Roth. Flor. germ. T. 1. p. 434. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 353.

Aesculus (Hippocastanum) floribus heptandris. Roth. Flor. germ. T. II. P. II. p. 557.

Hippocastanum. Boehm. Lips. n. 457. Haller Helv. n. 1029.

Castanea folio multifido. C. Bauh. pin. p. 419.

Castanea equina folio multifido, Joh. Bauh. hist. 1. p, 128.

Gemeine Rosskastanie, wilde Kastanie, bittre Kastanie, Vexierkastanie, Rosskesten, Pferdekesten.

Wächst ursprünglich im mitternächtlichen Theile Asiens, und ist seit 1550 auch bey uns, so wie in den mehresten Ländern Europens, einheimisch.

Blühet im April und May. 75.

Der Stamm von ziemlicher Höhe und Stärke, mit rissiger Rinde bedeckt.

Die Blätter gegenüberstehend, lang gestielt, gefingert, gewöhnlich siebenzählig: die *Blättchen* umgekehrt-eyrund, zugespitzt, doppelt-sägenartig, gegen die Basis mit einem rostfarbigen Filze bekleidet.

Die Blumen mit den Blättern zugleich hervorbrechend in gipfelständigen, aufrechten, susammengesetzten, kegelförmigen Trauben.

Der Kelch. Eine einblättrige bauchige, fünszähnige Blüthendecke.

Die Blumenkrone fünfblättrig, offenstehend: die Kronenblätter genagelt: die Nägel schmal, dem Kelche einverleibt; die Platten rundlich, flach, am Rande gefaltet-wellenförmig, ungleich gefärbt.

Das Honiggefäß. Eine auf dem Befruchtungsboden liegende Drüse.

Die Staubgefäse. Staubfüden gewöhnlich sieben, von der Länge der Blumenkrone, pfriemförmig, niedergebogen. Die Staubbeutel rundlich, zweyfächrig, am Rande haarig, aufwärtsgebogen, Der Befruchtungsstaub ziegelfarbig, aus länglichen Körpern bestehend, die im Wasser eine kugelförmige Gestalt annehmen.

Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich-eyförmig, übergehend in den pfriemförmigen Griffel. Die Narbe zugespitzt, aufwärtsgebogen, bey starker Vergrößernng dreyspitzig sich

zeigend.

Die Fruchthülle. Eine lederartige, runde, stachlige, dreyfächrige, dreyklappige Kapsel.

Die Samen. Zwey — bey der reifen Kapsel findet man gewöhnlich nur einen, bey Untersuchung des Fruchtknotens aber jederzeit zwey in jedem Fache, und zwar über einander — fast ku-

gelrund, auf der einen Seite zuweilen etwas abgeplattet, mit brauner glänzender, lederartiger Schale bedeckt.

In Rücksicht des Geschlecht ist zu bemerken, daß die zuerst sich entwickelnden Blumen fruchtbare Zwitterblumen sind; bey den nach und nach darauf folgenden erscheint der Griffel immer kürzer und kürzer, die Narbe bildet sich dabey nur unvollkommen aus, bis daß endlich der Stempel ganz verschwindet und bloß männliche Blumen sich zeigen. Bey der anschnlichen Menge von Blumen, die an einer Traube hervorkommen, scheint bloß Mangel an Nahrung die vollkommene Ausbildung aller Blumen zu hindern, und daher ist dieser Baum auch mit mehrerem Rechte zur Heptandrie, als Polygamie zu rechnen.

Die Rosskastanienrinde, Cortex Hippocastanum, die von den Ästen dieses Baumes gesammelt wird, ist gelbbraun und mit einem rothbraunen Oberhäutchen bedeckt. Ihr Geschmack

ist bitter und zusammenziehend.

Schon von ältern Ärzten ist diese Rinde als ein Substitut der Chinarinde bey intermitirenden und saulichten Fiebern gerühmt worden, so wie auch neuerlich (Francisci Mirabelli Apparatus medicaminum, nosocomiis ac generatim curationi aegrotorum pauperum maxime accommodatus. Auct. et ed. ab Aloysio Careno p. 70.) behauptet wurde, dass sie in einer um ein Drittel vermehrten Dosis eben so wirksam seyn solle, als die Chinarinde selbst.

Erklärung der Kupfertafel.

Der obere Theil eines Zweiges mit einer blühenden Traube in natürlicher Größe.

Fig. 1. Ein oberes und

2. ein unteres Kronenblatt in natürlicher Größe.

3. Eine münnliche und

- 4. eine Zwitterblume in natürlicher Größe.
- 5. Der Stempel einer Zwitterblume ebenfalls in natürlicher Größe.

6. Derselbe vergrößert.

7. Ein Staubbeutel von der vordern und

8. von der hintern Seite gesehen.

 Der Befruchtungstaub: a) in der Luft und b) im Wasser beobachtet und stark vergrößert.

10. Die aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe.

11. Ein Same, der Länge nach durchschnitten, in natürlicher Größe.

(43.) ATROPA BELLADONNA.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

ATROPA.

Die Blumenkrone glockenförmig. Die Staubgefüße abstehend. Eine kugelrunde, 2-fächrige Beere.

Atropa Belladonna mit krautartigem Stengel und eyrunden, ganzen Blättern.

Atropa (Belladonna) caule herbaceo, foliis ovatis integris. Lun. Spec. plant. ed. Willd. Tom. I. p. 1017. Roth. Flor. germ. T. I. p. 95. T. II. P. I. p. 246. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 78.

Belladonna trichotoma. Scop. Carniol. ed. 2. n. 255. Belladonna. Dill. Gies. p. 143. Haller. Goett. p. 212. Solanum lethale. Volck. Norimb. p. 362.

Solanum melanocerasus. C. Bauh. pin. p. 166.

Gemeines Tollkraut, Wolfskirsche, Saukirsche, Schlafkirsche, Windkirsche, Wuthkirsche, Schwindelkirsche, Teufelskirsche, Wolfsbeere, Saubeere, Schlafbeere, Windbeere, Wuthbeere, Schwindelbeere, Teufelsbeere, Irrbeere, Bullwurz, großer toller Nachtschatten, tödtlicher Nachtschatten, Waldnachtschatten, Schönmädchen, Schönfrau.

Wächst in England, Italien, Österreich und Deutsland auf waldigen Bergen.

Blühet im Julius und August. 4.

Die Wurzelstockig, schief, dick, fast walzenförmig, ästig, inwendig weiß, äußerlich schmutziggelb.

Der Stengel aufrecht, stielrund, dreytheilig, drey bis vier Fuss hoch: die Aste gezweytheilt, etwas auswärtsgekrümmt.

Die Blätter eyrund, lang zugespitzt, kurz gestielt, am Blattstiele herablaufend, geadert, gepaart: eins größer als das andre.

Die Blumen einzeln, blattachselständig, gestielt, überhangend. Der Kelch. Eine einblättrige, fünstheilige, bucklige, bleibende Blüthendecke mit eyrunden,

Der Kelch. Eine einblattrige, funftheilige, bucklige, bleibende Blüttnendecke mit eyrunden, spitzigen Einschnitten.

Die Blumenkrone einblättrig, glockenförmig, äußerlich etwas zottig, an der Basis ocherfarbig, in eine sehr kurze Röhre sich verengend, an der Mündung fünfspaltig dunkelpurpurfarbig, ins Violette übergehend, mit abstehenden Einschnitten.

Das Honiggefäße. Eine unter dem Fruchtknoten liegende Drüse.

Die Staubgefäße. Staubfäden fünf, pfriemförmig, aus der Basis der Blumenkrone entspringend, unten mit feinen Haaren besetzt, oben auswärtsgebogen, von der Länge der Blumenkrone. Die Staubbeutel rundlich, zweyfächrig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, oben erwas zugespitzt, mit zwey gegenüberstehenden Längsfurchen bezeichnet. Der Griffel fadenförmig, eingebogen, von der Länge der

den Längsfurchen bezeichnet. Der Griffel fadenförmig, eingebogen, von der Länge der Staubgefäse. Die Narbe zweylappig.

Die Fruchthülle. Eine niedergedrückte, kugelrunde, schwarze glänzende, zweyfächrige Beere, umgeben mit dem bleibenden, abstehenden Kelche: der Samenträger gedoppelt, fleischig, an jeder Seite gewölbt, fast nierenförmig.

Die Samen mehrzählig, nierenförmig.

Dass die Atropa Belladonna, wie einige meinen, mit dem Solanum nigrum sollte verwechselt werden können, lässt sich nicht wohl glauben; wesshalb ich denn auch eine Auseinandersez-

zung beyder Gewächse für überflüßig halte.

Die Wurzel und die Blätter dieses Gewächses, Radix et Folia s. Herba Belladonnae s. Solani lethalis vel furiosi, welche als Arzneymittel gebraucht werden, besitzen einen widrigen Geruch und einen etwas zusammenziehenden, wenig scharfen Geschmack; die Beeren hin-

gegen sind süß ohne bemerkbare Schärfe.

Der vorwaltende Bestandtheil der Atropa Belladonna ist der narkotische Grundstoff, den sie in allen ihren Theilen, und zwar in so beträchtlicher Menge enthält, daß sie zu den stärkste in allen inter inter starksten der betäubenden Pflanzengifte zu rechnen ist. Schon zu den Zeiten des Dioscorides und
Galen's kannte man ihre giftigen Wirkungen und man suchte auch schon ihre Heifkräfte zu erforschen, was jedoch mehr den Entdeckungen neuerer Zeiten vorbehalten blieb. Ihr Genuss verursacht Trockenkeit im Halse, Schwindel, Trübheit des Gesichts, so wie überhaupt Betäubung und Abstumpfung der Sinne, soporöse Zufälle, Verzuckungen, Lähmungen und Tod. Dieser fürchterlichen Wirkungen ungeachtet, ist sie in den Händen eines erfahrnen und vorsichtigen

Arztes ein sehr wirksames Mittel wider mehrere chronische Krankheiten.

In ältern Zeiten hat man die Beeren wider die Ruhr gebraucht, in neuern Zeiten aber, wo diese außer Gebrauch gekommen sind, hat man sich innerlich der Wurzel und der Blätter im Krebs, in seirrhösen Drüsenverhärtungen und krebsartigen Geschwüren, in der Epilepsie; in der Melancholie und Manie, in der Gelbsucht und Wassersucht, im Stickhusten und beym Bis toller Hunde mit glücklichem Erfolge bedient, so wie auch neuerlich der Herr Doctor Senff in Halle die wichtige Erfahrung gemacht hat, dass die Blätter ein sehr wirksames Mittel wider das chronische Erbrechen der Frauenzimmer sind. *)

Außerlich hat man das getrocknete Kraut in Pulvergestalt, als trocknen und seuchten Umschlag bey verhärteten Drüsen, im Krebs, in krebsartigen Geschwüren und im Hüftweh ge-

braucht.

Erklärung der Kupfertafel.

Der obere Theil der Wurzel und einer von den drey Zweigen oder Ästen, in welche sich der Stengel zertheilt. Beyde von einem kleinen Individuum in natürlicher Größe copiert. Eig. 1. Der Kelch mit dem Stempel und

2. die der Länge nach aufgeschnittne Blumenkrone mit den Staubgefäßen in natürlicher Größe.

3. Ein Staubbeutel mit dem obern Theil des Staubfadens vergrößert.

4 Der Stempel in natürlicher Größe.

5. Der Fruchtknoten mit der unter ihm liegenden Honigdrüse und 6. die Narbe mit dem obern Theil des Griffels vergrößert

7. Die reife Beere mit dem bleibenden Kelche in natürlicher Größe.

8. Die Beere queer durchschnitten. 9. Ein Same in natürlicher Größe. 10. Derselbe vergrößert und sowohl

11. der Queere als auch

12. der Länge nach durchschnitten.

*) Dieses Übel, woran gewöhnlich nur junge Frauenzimmer leiden, ist gewiß eins der beschwerlichsten Nach der geringsten Erkältung, nach jedem kleinen Ärger und nach dem Genuß sehr vieler Speisen, fängt der Magen sogleich an, das Genossene durch oft wiederholtes Erbrechen – dem gar keine Übelkeiten vorhergehen – von sich zu geben. Nicht selten halt dieser, fast unerträgliche Zustand vier Wochen lang an, ohne daß eine von jenen Ursachen erneuert wird. Der Körper verliert hierbey nicht so viel, wie man glauben sollte; aber die Kräfte desselben schwinden doch merklich. Zuweilen gesellen sich auch Krämpfe hinzu, und, was noch mehr ist, so scheint es, als ob die Frauen so lange sie mit diesem Übel behaftet sind, auf das Mutterwerden Verzicht thun müßten. Da mir selbst ein Fall bekannt ist, wo dieses Übel durch den Gebrauch der Belladonna völlig gehoben wurde: so mache ich es mir zur Pflicht denselben hier in der Kürze anzuführen, um auf ein Mittel ausmerksam zu machen, was bis jetzt nur das einzige zu seyn scheint, wodurch ein so schreckliches

Übel geheilt werden kann.

Übel geheilt werden kann.

Ein, in jeder Rücksicht sehr gesundes, volles Mädchen wurde in ihrem achtzehnten Jahre von diesem Übel befallen, wozu wahrscheinlich Erkahung, Ärger und der Genuß einer ihr widrigen Speise die Ursache gewesen waren. Sie gebrauchte bis in ihr drey und zwanzigstes Jihr sehr viele Mittel von mehreren Ärzten, ohne daß das Übel gehoben wurde, vielmehr hatten sich noch Krämpfe hinzugesellt, an welchen sie jedoch nur zuweilen litt. Im vier und zwanzigsten Jahre wurde sie verheyrathet, und man hoffte, daß sich nun das Übel von selbst verlieren wurde. Aber vergebens! Sie war schon über ein Jahr verheyrathet, litt aber immer noch am Erbrechen, und konnte nicht Mutter werden. Endlich gebrauchte sie auf Anrathen des Herrn Doctor Senff's die Blätter der Belladonna, wovon sie derselbe alle Abend einen halben Gran in Pulvergestalt nehmen, und nach jedem sechsten Tage diese Gabe um einen halben Gran vermehren ließ. Als sie das zwanzigste Pulver – oder, was gleich viel ist, das zweyte von zwey Gran – genommen hatte, bekam sie Trockenver - oder, was gleich viel ist, das zweyte von zwey Gran - genommen hatte, bekam sie Trocken-heit im Halse und Schimmern vor den Augen, worauf der Gebrauch des Mittels auf einige Tage ausheit im Halse und Schimmern vor den Augen, worauf der Gebrauch des Mittels auf einige Tage ausgesetzt werden mußte. Nach sechs Tagen wurde mit verringerter Dosis wieder angefangen; aber, da sich sogleich jene Symptome wieder einstellten: so mußte auch jetzt das Mittel wieder ausgesetzt werden. Ein nochmahliger Versuch brachte abermahls dieselben Zufälle hervor, und zeigte daß das Mittel nicht weiter angewendet werden konnte. Während des Gebrauchs dieses Mittels befand sie sich nicht nur sehr munter, sondern sie blieb auch völlig vom Erbrechen befreyt. Jetzt hingegen fing sie an zu kränkeln, welches Folge der, während des Gebrauchs der Belladonna entstandenen Schwangerschaft war, die aber bey der Abwesenheit des Arztes verkannt wurde, und weßhalb die Sehwangere auch das Mißgeschick hatte, die Frucht im dritten Monathe zu verlieren. Ob sie nun gleich hierbey sehr viel leiden mußte: so erholte sie sich doch bald wieder, blieb völlig vom Erbrechen befreyet und genießt nun schon über ein Jahr die vollkommenste Gesundheit.

ASARUM EUROPAEUM.

DODECANDRIA MONOGYNIA

ASARUM.

Der Kelch. 3- oder 4-spaltig über dem Fruchtknoten. Die Blumenkrone fehlend. Eine lederartige, mit dem Kelche gekrönte Kapsel.

Asarum europaeum mit nierenförmigen stumpfen, gezweyten Blättern.

Asarum (europaeum) foliis reniformibus obtusis binis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II.

Asarum. C. Bauh. pin. p. 197. Joh. Bauhin. hist. 3. p. 543. Berg. Flor. Francof. p. 290. Buxb. Halens. p. 28. Dill. Gies. p. 36. Hall. Goett. p. 38. Volck. Norimb. p. 47.

Asarum Dioscoridis et officinarum. Rupp. Jen. p. 62. Hoppe Flor. Ger. p. 35.

Europäische Haselwurz, gemeine Haselwurz, wilder Nardus, Weihrauchkraut.

Wächst in den mehresten Gegenden Deutschlands, so wie in den übrigen Ländern Europens in Wäldern und Gesträuchen.

Blühet im März und April. 24.

Die Wurzel faserig.

Der Stengel rankend, stielrund, kahl, ästig. Die Aste kurz mit drey rundlichen Schuppen bekleidet, bis zur Reife der Frucht aufrecht, alsdann nach und nach sich niedersenkend, Wurzeln hervortreibend und im künstigen Jahre zu rankenden Stengeln werdend.

Die Blätter nierenförmig, stumpf, öfters ausgerandet, lang gestielt, lederartig, immergrün, auf der obern Fläche dunkelgrün und glänzend, auf der untern blaßgrün und matt, oft ins Pur purfarbige übergehend, aus jedem Aste zwey hervorkommend: die ältern stengelständig, gegenüberstehend, kahl, mit verbundenen, kahlen Blattstielen; die jüngern astständig, gifelständig, gepaart, weichhaarig, mit zottigen, an der Basis scheidenförmigen Blattstielen.

Die Blumen einzeln, gestielt, übergebogen, gipselständig in der Blattachsel, die durch jedes Paar der jüngern Blätter gebildet wird.

Der Kelch einblättrig, glockenförmig, dreyspaltig, lederartig, äußerlich zottig, aus dem Grünen ins Purpurfarbige übergehend, inwendig schwarzroth, bleibend: die Einschnitte spitzig, abwärtsstehend, mit der Spitze einwärtsgebogen.

Die Blumenkrone fehlend.

Die Staubgefäße. Staubfäden zwölf, pfriemförmig, halb so lang wie der Kelch: sechs früher als die übrigen sich entwickelnd. Die Staubbeutel gedoppelt, länglich, tief unter der Spitze des Staubfadens oder fast in der Mitte desselben befestigt.

Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelch, oder in der Substanz desselben eingeschlossen. Die Griffel walzenförmig, fast von der Länge der Staubfäden. Die Narbe sternförmig, sechstheilig, mit eyförmigen, stumpfen, etwas zurückgekrümmten Einschnitten.

Die Fruchthülle. Eine lederartige, halbsechsfächrige Kapsel in der Substanz des Kelchs.

Die Samen mehrzählig, fast eyförmig, auf der einen Seite weniger gewölbt, mit einer seitwärt liegenden Nabelwulst begabt.

In den Apothekeu werden von diesem Gewächse die Wurzeln und Blätter, Radices et Folia s. Herba Asari aufbewahrt.

Das ganze Gewächs besitzt einen starken, dem Baldrian ähnlichen, im frischen Zustande etwas gewürzhaften, cardamomenartigen Geruch, und einen scharfen, ekelhaften, bitterlichen Geschmack. Durch die Destillation mit Wasser erhält man nach Görz einen wahren Kampher. Außer diesem und dem riechenden Wesen besitzt es auch etwas vom scharfen Grundstoffe, weßhalb es reizend, brechenmachend, purgierend, harn- und schweißtreibend ist, und äußerlich auch als Niesemittel angewendet werden kann.

Die Wurzel ist von einigen als Brech- und Purgiermittel angewendet worden und nach Cullen soll sie die Ipecacuannha entbehrlich machen. Es wäre zu wünschen, dass diese Meinung durch fortgesetzte Beobachtungen neuerer Ärzte bestätigt würde, um ein wohlseiles, inländisches Mittel einem theurern, ausländischen substituiren zu können.

Durch anhaltendes Kochen im Wasser verliert sie den scharfen Grundstoff, und mit diesem die purgierende und brechenmachende Kraft, so dass auch der Absud mehr harntreibend ist. Das Extract, Extractum Radicum Asari, steht daher auch der Wurzel weit nach.

Die Blätter sind mit der Wurzel von gleicher Wirkung, nur sind sie in Rücksicht der Dosis noch nicht genau genug geprüft.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Eine Blume von welcher der Kelch weggenommen ist, so, dass man die zwölf Staubgefäße und den Stempel sehen kann, vergrößert.
 - 2. Ein Staubgefäß etwas stärker vergrößert.
 - 3. Die reife, mit dem bleibenden Kelche umgebene Kapsel in natürlicher Größe.
 - 4. Dieselbe queer durchschnitten und vergrößert,
 - 5. Ein Same in natürlicher Größe.
 - 6. Derselbe vergrößert und sowohl
 - 7, der Queere, als auch
 - 8. der Länge nach durchschnitten.

DIGITALIS PURPUREA.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

DIGITALIS.

Der Kelch 5-theilig. Die Blumenkrone glockenförmig mit 4-spaltiger Mündung. Eine eyförmige, 2-fächrige Kapsel.

Digitalis purpurea mit eyrunden, spitzigen Kelchblättchen und stumpfen Blumenkronen an welchen die Oberlippe ganz ist.

Digitalis (purpurea) calycinis foliolis ovatis acutis, corollis obtusis: labio superiore integro. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 283. Roth. Flor. germ. T. I. p. 266. T. II. P. 11. p. 59. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 220.

Digitalis purpurea, folio aspero. C. Bauh. pin. p. 243.

Digitalis purpurea. Joh. Bauh. hist. 2. p. 812.

Digitalis. Dill. Gies. p. 145. Rupp. Jen. p. 243.

Rother Fingerhut, purpurfarbiger Fingerhut, Fingerhutskraut, Waldglöcklein, Waldschelle. Wächst in der Schweiz, in Österreich, Schlesien, Bayern, Sachsen, in der Pfalz, auf dem Harze und in andern Gegenden Deutschlands, so wie in den mehresten südlichen Ländern Europens, auf waldigen Bergen.

Blühet vom Junius bis in den August. 8.

Die Wurzel faserig.

Der Stengel aufrecht, stielrund, weichhaarig, anfangs einfach, nachher unten einige Aste austreibend, zwey bis drei Fuß hoch.

Die Blätter gestielt, wechselsweisstehend, länglich-eyrund, gekerbt, runzlig, auf beiden Seiten weichhaarig, am Blattstiel herunterlaufend.

Die Blumen überhangend, wechselsweisstehend in einer langen, gipfelständigen, einseitswendigen Traube.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünstheilige, bleibende Blüthendecke: die Einsehnitte rundlich, spitzig, der oberste schmaler als die übrigen.

Die Blumenkrone einblättrig, glockenförmig, purpurfarbig, inwendig mit Augenflecken bezeichnet: die Röhre groß, weit, bauchig, gegen die Basis fast walzenförmig zusammengezogen; der Rand klein, unvollkommen vierspaltig, mit ungleichen Einschnitten; von denem der obere abstehender, der untere aber größer und spitziger ist, als die übrigen.

Die Staubgefälse. Staubfüden vier, kurzer als die Blumenkrone, unvollkommen dreykantig, etwas zusammengedrückt, in die Röhre der Blumenkrone eingesetzt und an derselben herablaufend, niedergebogen: zwey länger als die übrigen. Die Staubbeutel zweytheilig, rundlich.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich, zugespitzt. Der Griffel fadenförmig, von der Richtung der Staubgefäße. Die Narbe zweylappig mit spitzigen Lappen.

Die Fruchthülle. Eine eyförmige, zugespitzte, auf beydeu Seiten mit einer Längsfurche bezeichnete, zweyfächrige, zweyklappige Kapsel von der Länge des Kelchs: die Klappen

zweytheilig; die Scheidewand gedoppelt, aus den eingebognen Rändern der Klappen gebildet, mit dem Säulchen des zweytheiligen Samenträgers zusammenhängend.

Die Samen zahlreich, klein, eyförmig, auf einer Seite mit einer Längsfurche bezeichnet.

Die Farbe der Blumenkrone ändert bey diesem Gewächse sehr ab, so, daß sie sast durch alle Abstusungen von der purpurrothen bis zur weißen übergeht.

Die Blätter dieses Gewächses, Folia s. Herba Digitalis purpureae, die man als Arzneymittel anwendet, sollen nach Withering's Meinung mit den Blättern des Verbaseum Thapsus und, wie Schiemann bemerkt, mit denen des Symphytum officinale verwechselt werden, was aber wohl nicht leicht möglich ist, da die Blätter der Digitalis purpurea gestielt, weichhaarig und gekerbt, die des Verbaseum Thapsus hingegen stiellos und filzig, und die des Symphytum officinale stiellos, rauh und ganzrandig sind. Leichter möchte eine Verwechseluug mit den Blättern des Verbaseum nigrum Statt finden können, weil diesen der Blattstiel nicht fehlt; aber auch sie unterscheiden sich dadurch hinreichend, daß sie zottig, und die untern von ihnen doppelt gekerbt sind. *)

Die Digitalis purpurea besitzt keinen merklichen Geruch, aber einen bittern ekelhaften, etwas scharfen Geschmack. Im frischen Zustande enthält sie den scharfen Grundstoff in so reichlichem Maaße, daß sie mit zu den scharfen Pflanzengiften gerechnet werden muß. Einige sind der Meinung, daß sie auch den betäubenden Grundstoff enthalten soll. Nach Boerhaave und Ray kann der aus ihr gepreßte Saft Entzündungen im Munde, im Schlunde, in der Speiseröhre und im Magen verursachen. In größern Gaben erregt sie Uebelkeiten, Erbrechen, Durchfall, Schwindel, Dunkelwerden der Augen, oder macht daß die Gegenstände mit andern Farben erscheinen.

Ehedem wurde sie nur äußerlich gegen scrophulöse Geschwülste angewendet; Percival aber versuchte den Saft innerlich bey Scropheln und scrophulösen Geschwüren; und Withering empfahl die Blätter in der Wassersucht; so wie sie auch neuerlich von Simons bey eingeklemmten Brüchen — wo sie noch Vorzüge vor dem Opium haben sollen — angewendet worden sind.

Erklärung der Kupfertafel,

Das Gewächs in natürlicher Größe am Stengel durchschnitten.

- Fig. 1. Eine Blume, von welcher die Blumenkrone mit den Staubgefäßen weggenommen ist, in natürlicher Größe.
 - 2. Die der Länge nach aufgeschnittne Blumenkrone mit den in ihr enthaltenen Staubfüßeu, ebenfalls in natürlicher Größe.
 - 3. Ein Staubbeutel mit dem obern Theil des Staubfadens etwas vergrößert.
 - 4. Derselbe aufgesprungen, von gleicher Vergrößerung.
 - 5. Die Kapsel in natürlicher Größe und
 - 6. queer durchschnitten.
 - 7. Dieselbe aufgesprungen.
 - 8. Der Samenträger und
 - 9. Die Samen ebenfalls in natürlicher Größe.
 - 10. Ein Same vergrößert und sowohl
 - 11. der Quere als auch
 - 12. der Länge nach durchschnitten.
- *) Bey der Beschreibung der hier bemerkten Gewächse werde ich künftig auf die unterscheidenden Kennzeichen der Blätter noch besondere Rücksicht nehmen.

LACTUCA SCARIOLA.

SYNGENESIA AEQUALIS.

LACTUCA.

Der Befruchtungsboden nacht. Der Kelch walzenförmig mit fast dachziegelartig sich dekkenden, am Rande häutigen Schuppen. Die Samenkrone haarig oder fast sederartig, gestielt.

Lactuca Scariola mit abgewandten, schrotsägenartig-fiederspaltigen, feinzähnigen, an der Basis pfeilförmigen, am Kiele stachlichen Blättern. (L. foliis aversis runcinato-pinnatifidis denticulatis basi sagittatis carina aculeatis.)

Lactuca (Scariola) foliis verticalibus carina aculeatis apice acutis, basi sagittatis, runcinato-pinnatifidis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 1526.

Lactuca (Scariola) foliis verticalibus carina aculeatis. Roth. Flor. germ. T. I. p. 338. T. II. P. II. p. 258. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 276.

Lactuca foliis semipinnatis, costa spinosa. Hall. Goett. p. 415.

Lactuca sylvestris costa spinosa. C. Bauh. pin. p. 123. Buxb. Halens. p. 175. Dill. Gies. p. 159. Hoppe Flor. Ger. p. 124. Rupp. Jen. p. 207.

Lactuca sylvestris, sive Endivia multis dicta, folio laciniato, dorso spinoso. Joh. Bauh. hist. 2. p. 1003.

Wilder Salat, wilder Lattich:

Wächst in mehreren Gegenden Deutschlands und in den südlichen Ländern Europens auf Hügeln und Ackerrändern.

Blühet im August. O.

Die Wurzel stockartig, schief, ästig, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, stielrund, anfangs markig, nachher röhricht, ästig, rispenartig unten mit pfriemförmigen Stacheln besetzt, oben unbewaffnet, weißmilchend so wie das ganze Gewächs, zwey bis drey Fuß hoch.

Die Blätter wechselsweisstehend, sitzend, umfassend, abgewandt, feinzähnig, kielförmig, am Kiele oder an der Mittelrippe mit pfriemförmigen Stacheln besezt: die untern schrotsägenartigfiederspaltig, an der Basis pfeilförmig; die ohern ganz, pfeil-lanzettförmig.

Die Blumen zusammengesetzt, rispenständig.

Der Kelch. Eine walzenförmige Blumendecke, mit dachziegelartig sich deckenden, am Randehäutigen Schuppen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte dachziegelartig, einsörmig, mit vielen gleichen Zwitterkrönchen.

Die besondre einblättrig, gezüngelt, abgestutzt, fünfzähnig.

Die Staubigefässe. Staubfüden fünf, haarförmig, sehr kurz. Die Staubbeutel in eine Röhreverwachsen.

Der Stempel. Der Fruchtknoten eyförmig. Der Griffel lanzettförmig, etwas länger als die Staubgefälse. Narben zwey, zurückgekrümmt.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen einzeln, länglich-eyförmig, zusammengedrückt, zugespitzt, gestreift. Die Samenkrone fast federartig gestielt.

Der Befruchtungsboden nackt.

Die Lactuca Scariola ist häufig mit der Lactuca virosa, und, umgekehrt, diese mit jener verwechselt worden; und selbst Collin, welcher der erstern so viele heilsame Wirkungen zuschreibt, scheint sich, wie Murray aus der dem Collin'schen Werke beygefügten Abbildung *) schließt, nicht der Lactuca Scariola, sondern der Lactuca virosa bedient zu haben, weßhalb denn auch die von ihm bemerkten Heilkräfte nicht jener, sondern dieser beygelegt werden müßten. Winterl hingegen meint, daß Collin wirklich die Lactuca Scariola angewendet habe; und so bleibt es denn immer noch zweifelhaft, welche von beyden Pflanzen als Heilmittel gebraucht werden soll.

Die Lactuca Scariola unterscheidet sich von der Lactuca virosa bloß dadurch, daß die Blätter am untern Theile des Stengels nur schwach ausgebuchtet; nicht aber schrotsägenartig-fiederspaltig sind. **) — Wodurch sie sich von dem Sonchus oleraceus unterscheidet, der sowohl statt ihrer, als auch statt der Lactuca virosa fälschlich gesammelt werden soll, ist bey der Beschreibung desselben angezeigt.

Die Lactuca Scariola, von welcher die Blätter unter dem Nahmen Herba Scariolae gesammelt werden, besitzt, wenn sie nicht zerquetscht wird, wenig auffallenden Geruch, ob sie gleich zu den betäubenden Pflanzengifteu gehört. In allen ihren Theilen enthält sie einen weissen Milchsaft, der von bitterm, scharfem Gesckmacke ist.

Dem aus dem Saste bereiteten Extracte, Extractum Scariolae s. Lactucae Scariolae, werden, nach Collin's Ersahrungen, sehr stark auslösende, harn - und schweißtreibende Kräste zugeschrieben; und es soll sich in der Wassersucht und Gelbsucht sehr wirksam gezeigt haben. Künstige genauere Beobachtungen, wobey man vorzüglich für die richtige Bestimmung des Gewächses sorgen muß, werden jedoch die Wirkung dieses Mittels erst näher bestimmen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am Stengel durhsshnitten, von einem kleinen Individuum copiert.

Fig. 1. Ein Zwitterblümchen in natürlicher Größe,

- 2. Dasselbe vergrößert.
- 3. Die Staubgefüße und
- 4. Der Stempel stark vergrößert.
- 5. Der Befruchtungsboden mit dem bleibenden Kelche und einigen Samen, in natürlicher Größe.
- 6. Ein Same mit der Samenkrone vergrößert.
- 7. Ein einzelnes Haar der letztern stark vergrößert,
- 8. Ein Same der Queere und
- 9. Der Länge nach durchschnitten und vergrößert.
- *) Da ich die Abbildung nicht selbst gesehen habe, so kann ich auch hierüber nichts mit Bestimmtheit entscheiden.
- **) Die Richtung der Blätter giebt kein Unterscheidungszeichen. Die Ausdrücke folia horizontalia und verticalia scheint Linné hier überdies anders zu nehmen, als sie nach seiner Philosophia botanica wo er zwar nur den erstern definirt, genommen werden müßten.

LACTUCA VIROSA.

SYNGENESIA AEQUALIS.

LACTUCA.

Der Befruchtungsboden nacht. Der Kelch walzenförmig mit dachziegelartig sich dekkenden, am Rande häutigen Schuppen. Die Samenkrone haarig oder fast federartig, gestielt.

Lactuca virosa mit abgewandten, länglich-lanzettförmigen, feinzähnigen, an der Basis pfeilförmigen, am Kiele stachligen Blättern, von denen die untersten ausgebuchtet sind. (L. foliis aversis oblongo-lanceolatis denticulatis basi sagittatis carina aculeatis, infimis sinuatis.)

Lactuca (virosa) foliis horizontalibus carina aculeatis denticulatis, apice obtusis, basi sagittatis, oblongo-lanceolatis, infimis sinuatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 1526. Lactuca (virosa) foliis horizontalibus carina aculeatis dentatis. Roth. Flor. germ. T. I.

p. 338 T. II. P. II. p. 258. Hoffm. Deutschl. Hlor. P. I. p. 276.

Lactuca sinuata. Forsk. Descr. 215.

Lactuca sylvestris odore viroso. C. Bauh. pin. p. 123. Buxb. Halens. p. 174. Rupp. Jen. p. 207.

Lactuca sylvestris, lato folio. Joh. Bauh. hist. 2. p. 1002.

Giftiger Salat, giftiger Latrich, Leberdistel.

Wächst in mehreren Gegenden Deutschlands und in den südlichen Ländern Europens auf Hügeln und Wällen und an Hecken.

Blühet im Julius und August. O.

Die Wurzel stockartig, ziemlich senkrecht, ästig, viele Wurzelfasern austreidend.

Der Stengel aufrecht, stielrund, anfangs markig nachher röhricht, ästig, rispenartig unten mit pfriemförmigen Stacheln besetzt, oben unbewaffnet, weißmilchend so wie das ganze Gewächs, zwey bis drey Fuß hoch.

Die Blätter wechselsweisstehend, sitzend, umfassend, abgewandt, feinzähnig, kielförmig, am Kiele oder an der Mittelrippe mit pfriemförmigen Stacheln besetzt: die untern länglich-lanzettförmig, ausgebuchtet, etwas wellenförmig, an der Basis pfeilförmig; die obern ganz, pfeil-lanzettförmig.

Die Blumen zusammengesetzt, rispenständig,

Der Kelch. Eine walzenförmige Blumendecke, mit dachziegelartig sich deckenden, am Rande häutigen, Schuppen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte dachziegelartig, einförmig, mit vielen gleichen Zwitterkrönchen.

Die besondre einblättrig, gezüngelt, abgestutzt, fünfzähnig.

Die Staubgefälse. Staubfäden fünf, haarförmig, sehr kurz. Die Staubbeutel in eine Röhre verwachsen.

Der Stempel. Der Fruchtknoten eyförmig. Der Griffel fadenförmig, etwas länger als die Staubgefäße. Narben zwey, zurückgekrümmt.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen einzeln, länglich-eyförmig, zusammengedrückt, zugespitzt, gestreift. Die Samenkrone federartig, gestielt.

Der Befruchtungsboden nackt.

Die Lactuca virosa ist von Gerard und Haller für eine Abart der Lactuca Scariola gehalten worden, was aber andere Erfahrungen nicht bestätigen. Herr Koch in Gnadau hat die Lactuca Scariola zwölf Jahre in seinem Garten gehabt, wo sie sich immer selbst ausgesäet hat, und stets unverändert geblieben ist. Seit acht Jahren hat er nun auch die Lactuca virosa hineingebracht, und man sieht nun beyde wild durch einander wachsen, ohne auch nur ein Individuum zu finden, bey welchem die Blattform der einen Art in die der andern überginge *).

Die Unterscheidungszeichen, die zwischen der Lactuca virosa und dem Sonchas oleraceus Statt finden, sind bey der Beschreibung des letztern bemerkt.

Die Lactuca virosa, deren Blätter in den Apotheken unter dem Nahmen Herba Lactucae virosae bekannt sind, hat einen stärkern widrigen Geruch und ist auch betäubender als die Lactuca Scariola. Sie enthält ebenfalls in allen ihren Theilen einen weißen Milchsaft, der, so wie bey dieser, bitter und scharf ist. Beyde Gewächse haben nicht nur in ihrer Gestalt viele Ähnlichkeit mit einander, sondern sie scheinen auch in Rücksicht ihrer Kräfte nicht sehr verschieden zu seyn, außer daß die Lactuca virosa narkotischer und überhaupt stärker wirkend ist. Sollte nicht aus eben diesem Grunde das Extractum Lactucae virosae einen Vorzug vor dem aus der Lactuca Scariola bereiteten Extracte verdienen?

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am Stengel durchschnitteu, von einem kleinen Individuum copiert.

- Fig. 1. Ein Zwitterblümchen in natürlicher Größer
 - 2. Dasselbe vergrößert.
 - 3. Die Staubgefäße und
 - 4. der Stempel stark vergrößert.
 - 5. Der Befruchtungsboden mit dem bleibenden Kelche und einigen Samen, in natürlicher Größe.
 - 6. Ein Same mit der Samenkrone vergrößert.
 - 7. Ein einzelnes Haar der letztern, stark vergrößert.
 - 8. Ein Same der Queere und
 - 9. der Länge nach durchschnitten und vergrößert.
- *) Was die Richtung der Blätter betrifft, so habe ich schon in der Anmerkung bey der Beschreibung der Lactuca Scariola gesagt, dass von ihr kein Unterscheidungszeichen hergenommen werden kann. Zuweilen sind zwar bey der Lactuca virosa die Blätter zugewandt (adversa), gewöhnlich aber erscheinen sie abgewandt (aversa), wie bey der Lactuca Scariola, wo sie Linné scheitelrecht (verticalia) nennt.

Zugleich muss ich hier bemerken, dass Linné unter folia verticalia eigentlich aversa, unter horizotalia als Gegensatz hingegen adversa versteht; denn bey der Lactuca Scariola sagt er a. a. O.: ,, In y Folia — —, obliqua s. verticalia; " und folia obliqua und aversa sind bloss den Graden nach verschieden. Linné hat hier also beyde Ausdrücke — was sehr zu tadeln ist — in anderer Bedeutung genommen, als sie nach seiner Philosophia botanica genommen werden müssen.

SONCHUS OLERACEUS.

SYNGENESIA AEQUALIS.

SONCHUS.

Der Befruchtungsboden nacht. Der Kelch bauchig-kegelförmig mit dachziegelartig sich deckenden Schuppen. Die Samenkrone haarig oder fast federartig, sitzend.

Sonchus oleraceus mit gezähnten, umfassenden, ganzen und schrotsägenartig-fiederspaltigen Blättern, doldigen Blumenstielen, kahlen Kelchen und zusammengedrückten, ungeflügelten Samen. (S. foliis dentatis amplexicaulibus integris et runcinato-pinnatifidis, pedunculus umbellatis, calycibus glabris, seminibus compressis inalatis.)

Sonchus (oleraceus) pedunculis subtomentosis umbellatis, calycibus glabris, foliis oblongolanceolatis amplexicaulibus denticulatis subsinuatis. a. et s. Linn. Spec. plant. ed. Willd.

T. III. p. 1514.

Sonchus (oleraceus) pedunculis tomentosis, calycibus glabris. a. Roth. Flor. germ. T. I. p. 342. T. II. P. II. p. 274. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 275.

Sonchus laevis latifolius et angustifolius. Tabern. ic. 190. 183.

a. Sonchus laevis laciniatus latifolius. C. Bauh, pin. p. 124.

Sonchus laevis. Cam. epit. p. 279.

s. Sonchus laevis minor, paucioribus laciniis. C. Bauh. pin. p. 124.

Gemüseartige Gänsedistel, Saudistel, Milchdistel, Leberdistel, Dudistel, Saumich, Hasenkohl, Hasensalat, Wachtelweizen.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, auf Äckern und Gartenland und an Hecken und Zäunen.

Blühet vom Julius bis in den September. O.

Die Wurzel stockartig, ästig, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, ästig, fast eckig, kahl, röhricht, weiß-milchend so wie das ganze Gewächs, zwey bis drey Fuß hoch.

Die Blätter länglicht-lanzettförmig, spitzig, gezähnt, graugrün: die wurzelständigen gestielt mit geflügelten Blattstielen; die stengalständigen sitzend, wechselweisstehend, umfassend, die untern schrotsägenartig-fiederspaltig, die obern ganz.

Die Blumen zusammengesetzt, doldenständig. Die Blumenstiele anfangs filzig, hernach kahl.

Der Kelch. Eine bauchig-kegelförmige Blumendecke mit vielen, linienförmigen ungleichen, dachziegelartig sich deckenden Schuppen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte dachziegelartig, einförmig, mit zahlreichen, gleichen Zwitterkrönchen.

Die besondre einblättrig, gezüngelt, linienförmig, abgestuzt' fünszähnig.

Die Staubgefäse. Staubfüden fünf, haarformig, sehr kurz. Die Staubbeutel in eine Röhre verwachsen.

Der Stempel. Der Fruchtknoten fast eyförmig. Der Griffel fadnföermig, länger als die Staubgefäße. Narben zwey, zurückgekrümmt.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen einzeln, länglich-eyförmig, zusammengedrückt, mit höckrigen Längsstreifen bezeichnet. Die Samenkrone fast federartig, sitzend.

Der Befruchtungsboden nackt.

Der Sonchus oleraceus asper y und & Spec. plant., der schon von Haller unterschieden wurde, scheint eine eigne Art auszumachen; denn die Samen sind nach Herrn Schkuhr's Beobachtung gestügelt oder, was gleich viel ist, mit einem häutigen Rande umgeben. Auf diese Beobachtung sich stützend führte ihn Schkuhr, so wie nach ihm Rebentisch in seiner Flora Neomarchica, als eigne Art, unter dem Nahmen Sonchus asper, aus.

Der Sonchus oleraceus ist mit dem Sonchus asper eben so genau verwandt, wie die Lactuca Scariola mit der Lactuca virosa, nur mit dem Unterschiede, daß das Kennzeichen, wodurch sie von einander unterschieden werden können, bey den erstern in dem Samen, bey den letztern hingegen in den Blättern liegt. Es lassen sich daher auch die beyden erstern Gewächse von den beyden letztern auf gleiche Art unterscheiden, nämlich der Sonchus oleraceas und asper von der Lactuca Scariola und virosa dadurch, daß 1) der Stengel an seinem untern Theile unbewaffnet; nicht aber mit Stacheln besetzt ist. 2) Durch die Blätter, die nicht nur der Gestalt nach abweichen, sondern auch an der Mittelrippe unbewaffnet sind. 3) Durch die Blumen, welche in Dolden; nicht aber in einer Rispe stehen. 4) Durch den bauchig-kegelförmigen Kelch. 5) Durch die Samenkrone, die sitzend; nicht aber gestielt ist.

Leidenfrost schreibt den Wurzeln des Sonchus oleraceus ähnliche Wirkungen wie denen des Leontodon Taraxacum zu.

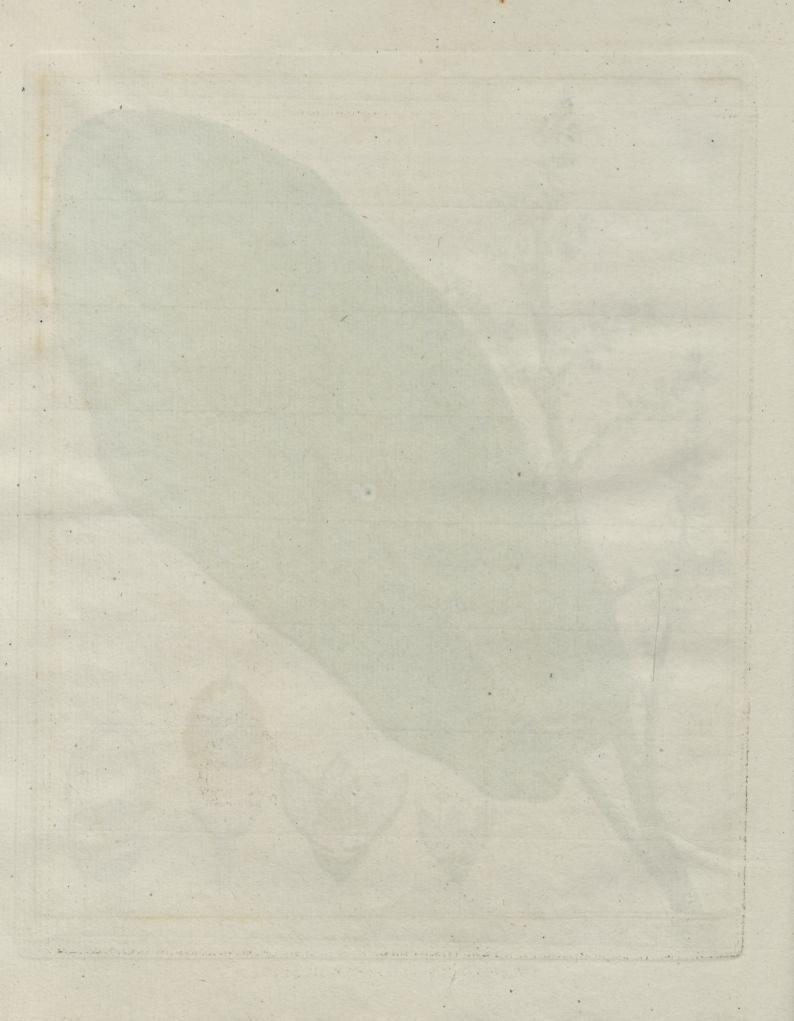
Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am Stengel durchschnitten.

- Fig. 1. Ein Zwitterblümchen in natürlicher Größe.
 - 2. Dasselbe vergrößert.
 - 3. Die Staubgefäße etwas stärker vergrößert.
 - 4. Der Stempel stark vergrößert.
 - 5. Der Befruchtungsboden mit der ausgebreiteten, bleibenden Blumendecke in natürlicher Größe.
 - 6. Ein Same in natürlicher Größe.
 - 7. Derselbe vergrößert.
 - 8. Ein einzelnes Haar der Samenkrone stark vergrößert.
 - 9. Ein Same der Queere und
 - 10. der Länge nach durchschnitten und vergrößert.



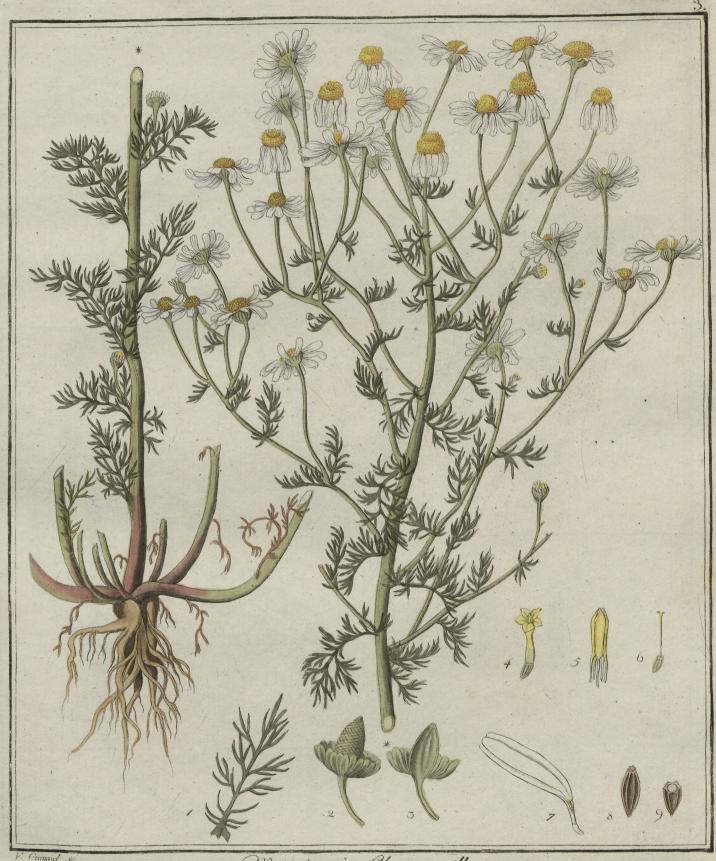
Semecarpus Anacardium



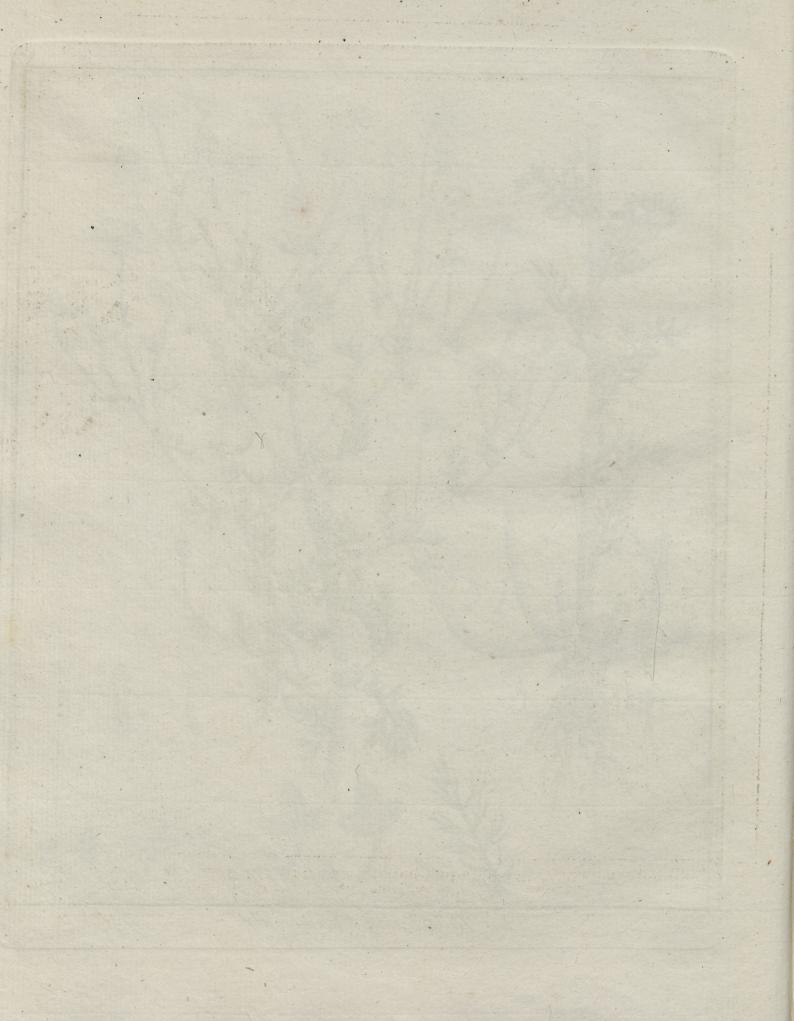


Helleborus orientalis.





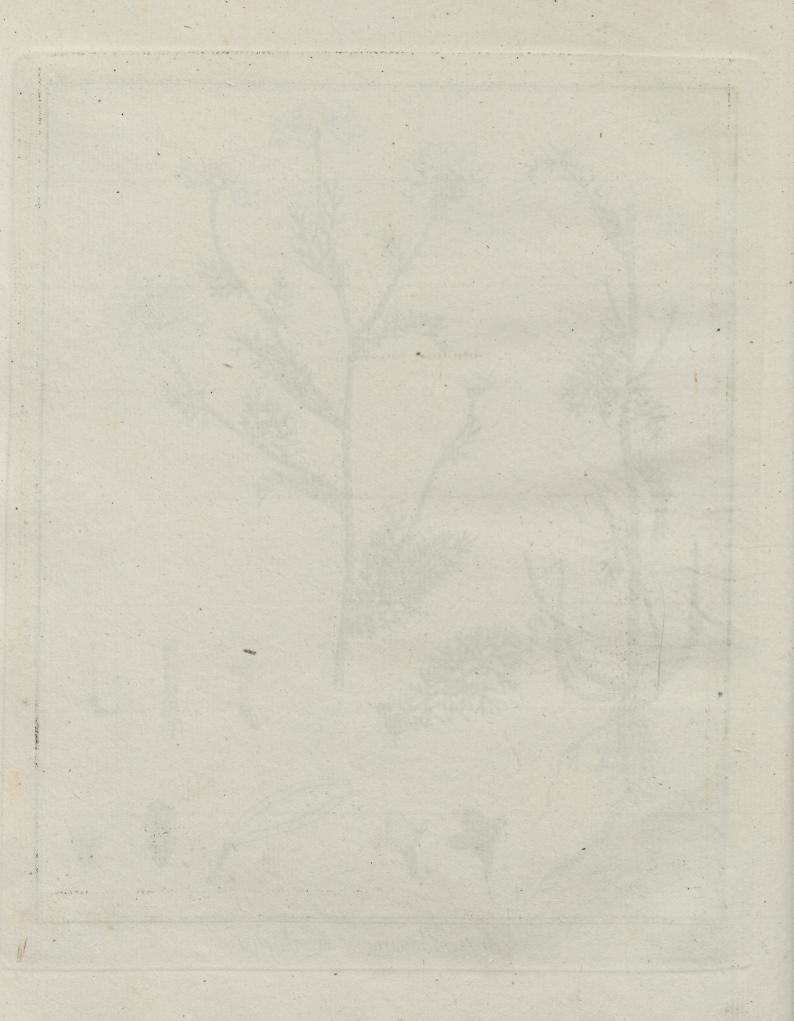
Metricaria Chamomilla





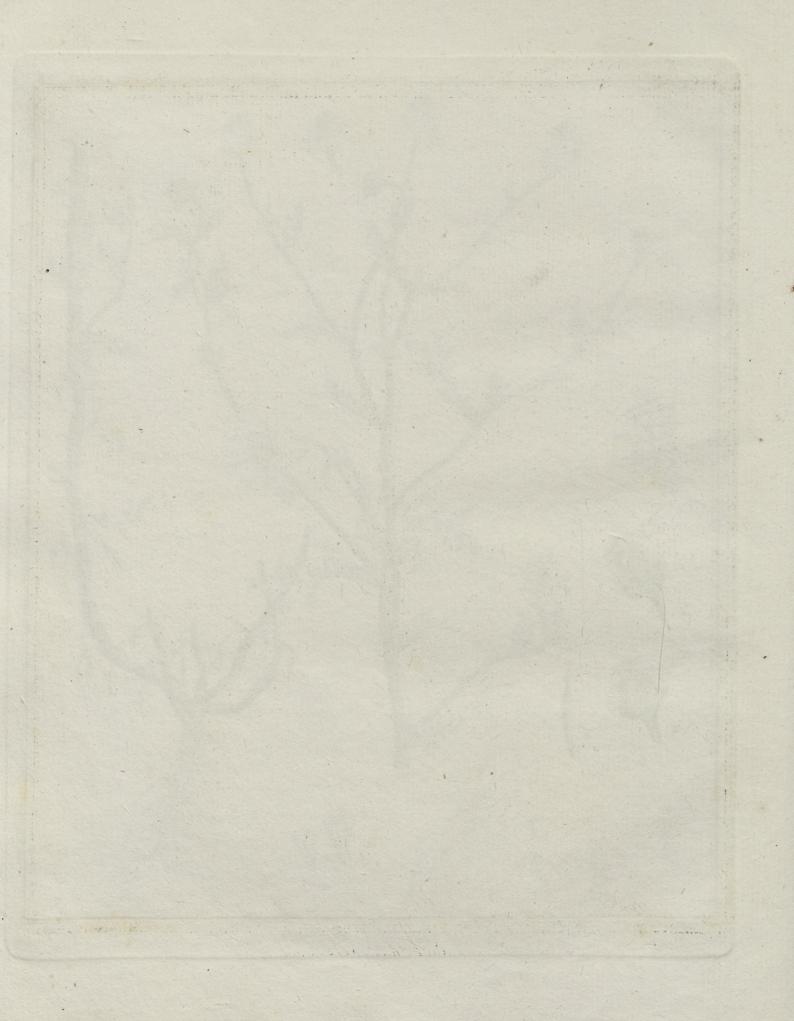
Chrisfunthemum inodorum

F. Snimpel fc.





Anthemis arrenfis





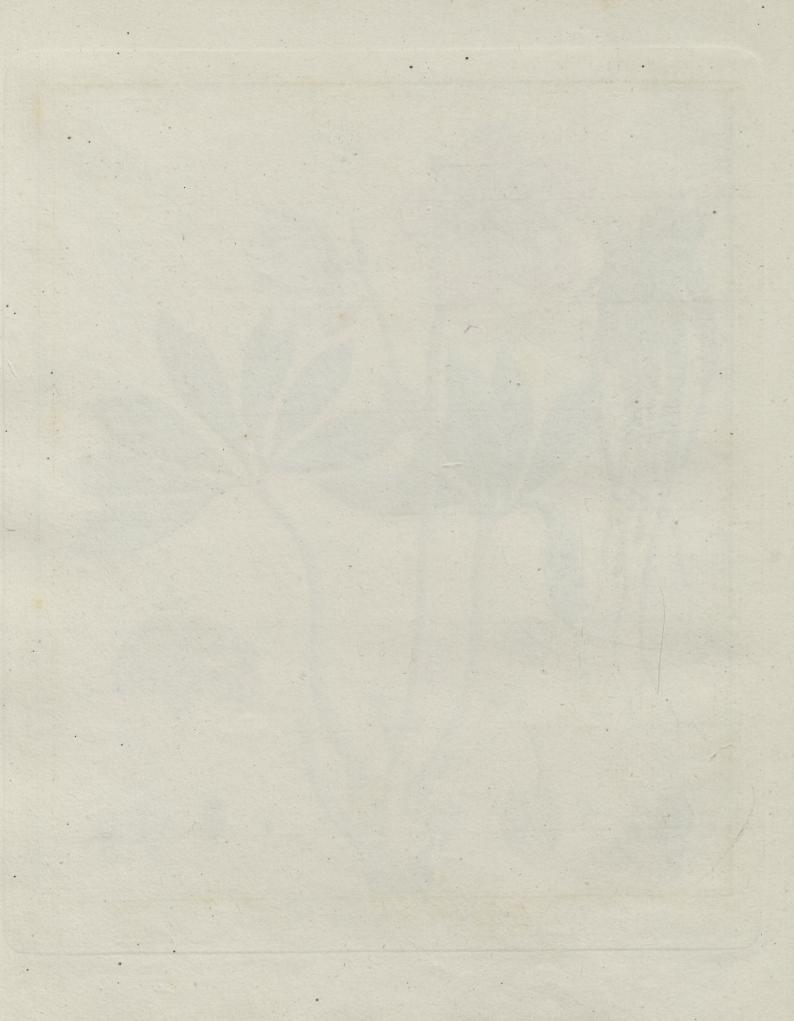
Anthemis Cotula

F. Guingel Tec





Hellebornes niger humilifolines.



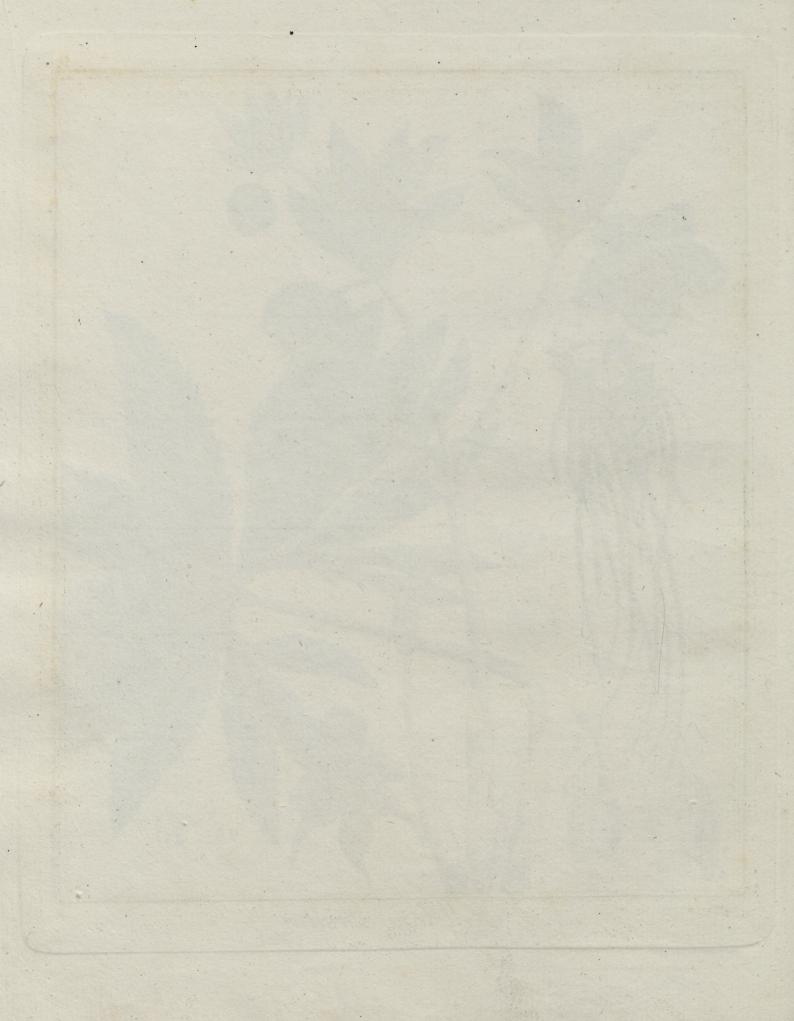


Helloborus niger altifolius.





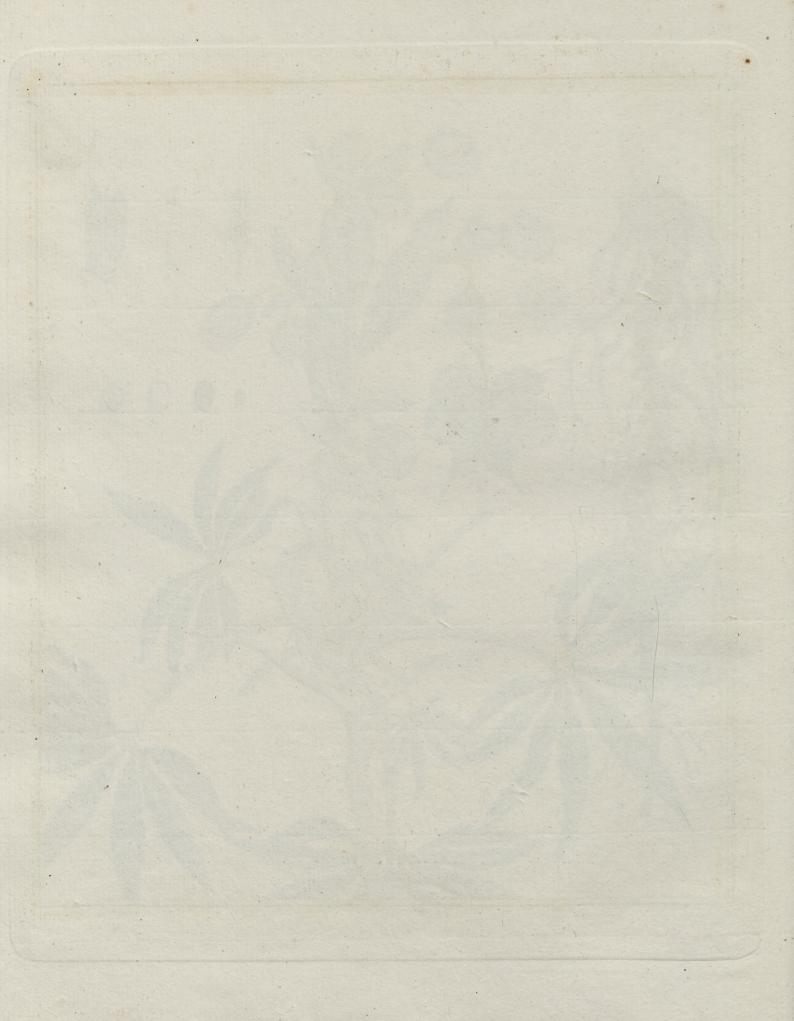
Hellebonis viridis





F Guimpel fer

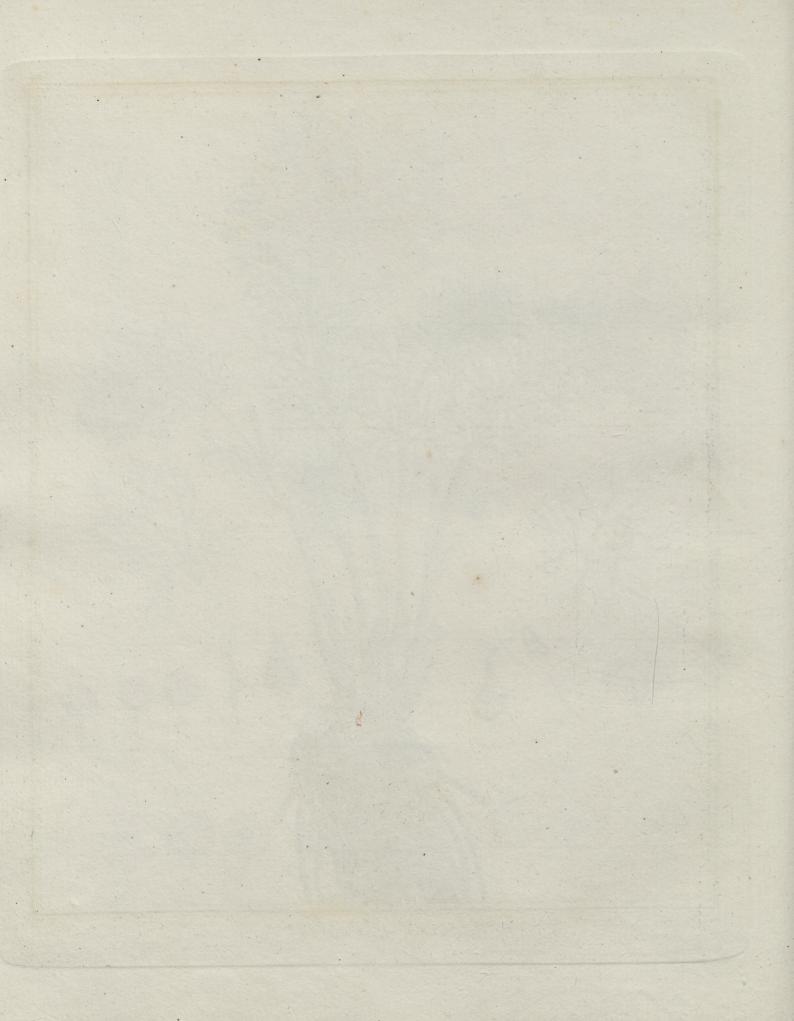
Helleborus foetidus





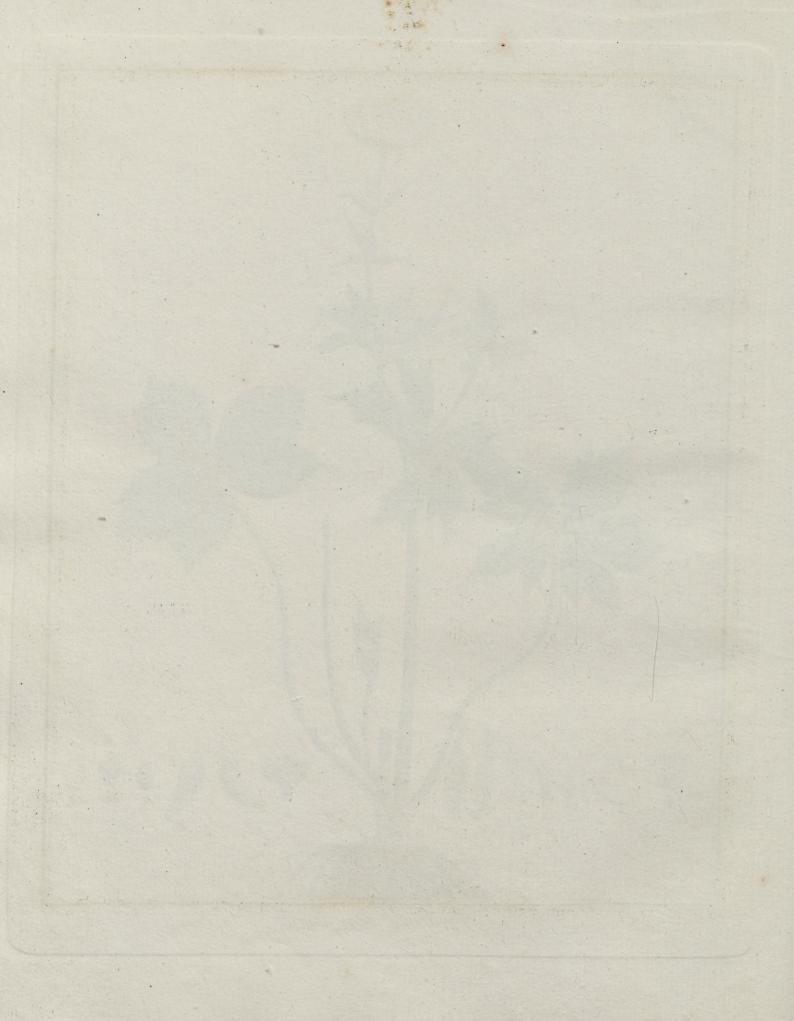
F. Guimpel Se:

Adonis vernalis





Trollius europaeus.





Aftrantia major.





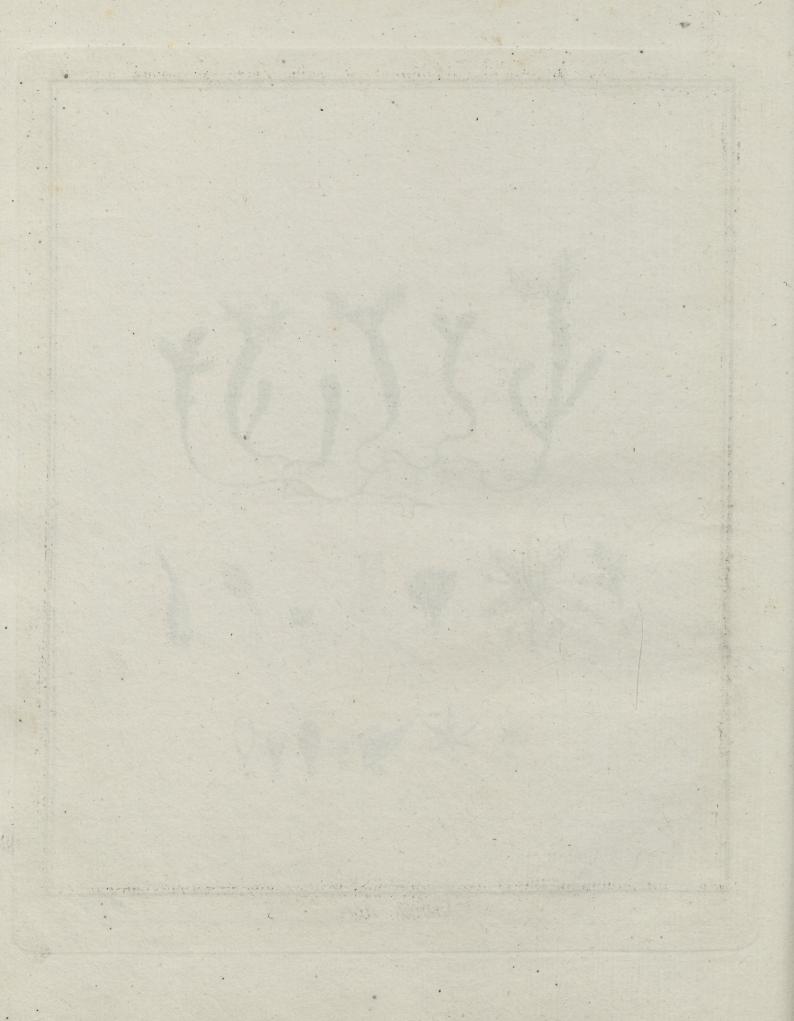
Actaca spicata.





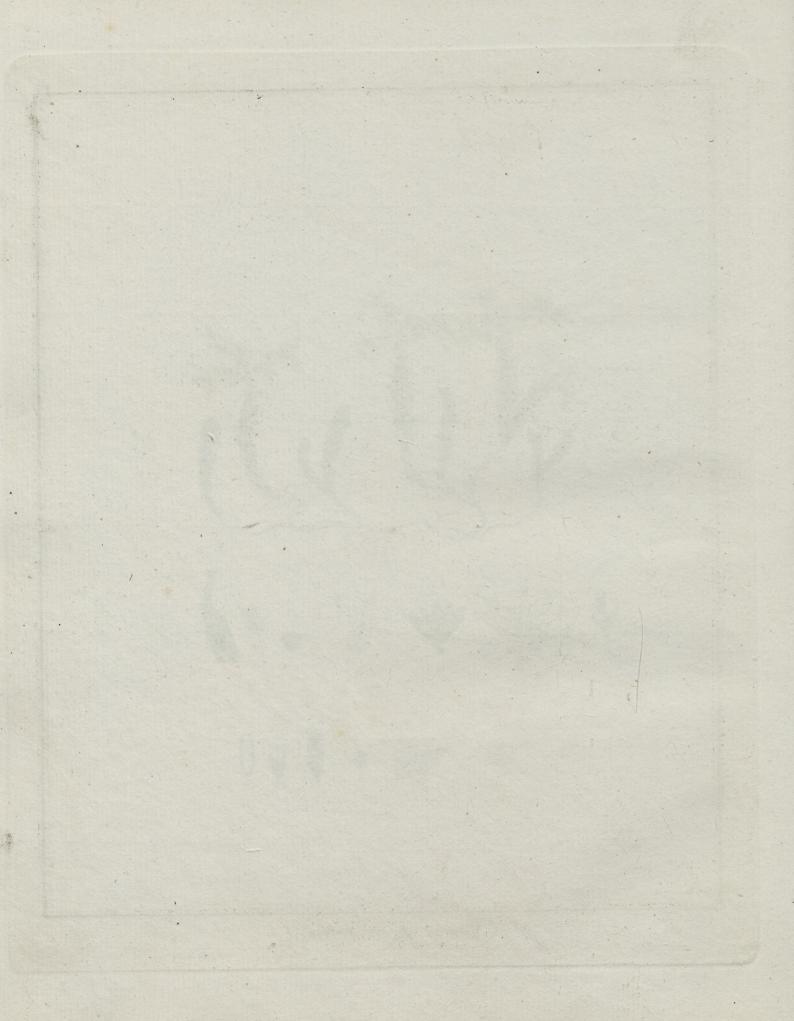
Sectum acre.

F. Guinnel . Sc.





Sedum sexangulare.





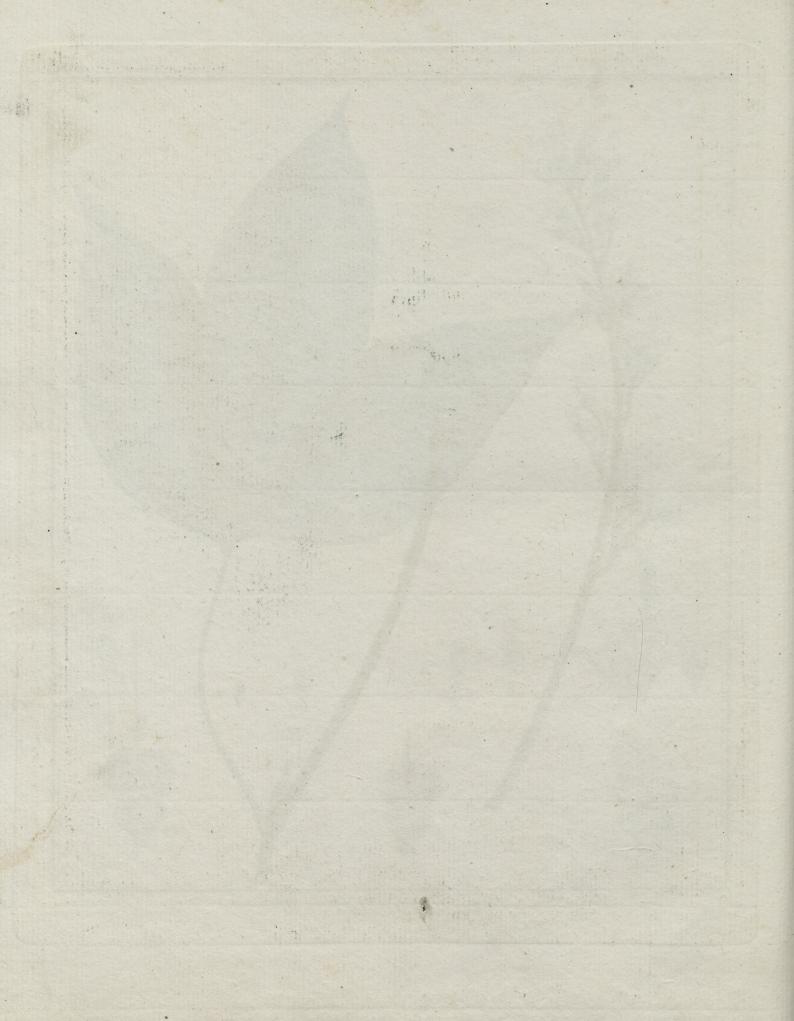
Strijchnos Mir vomica

The Fringel fee:





Bonplandia trifoliata





F Guimpel . fec ..

Swietenia Mahagoni





Swietenia febrifuga

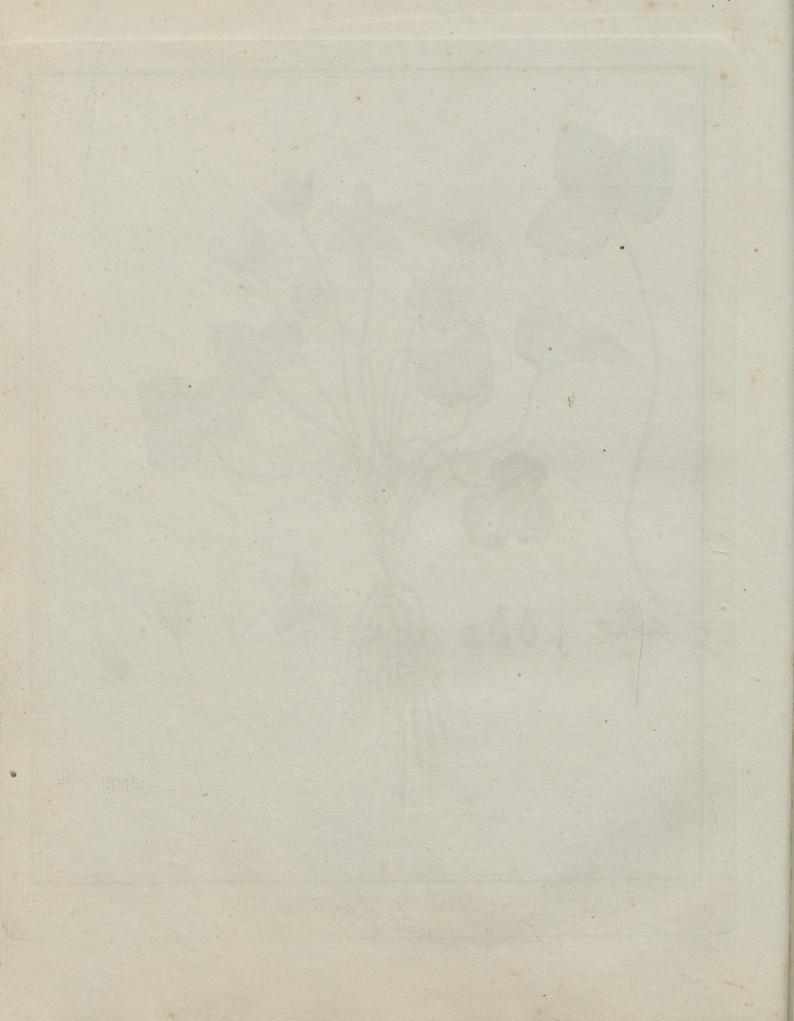
T. Guingsel fec:





F. Guimpel Se:

Anemone Hejutica.





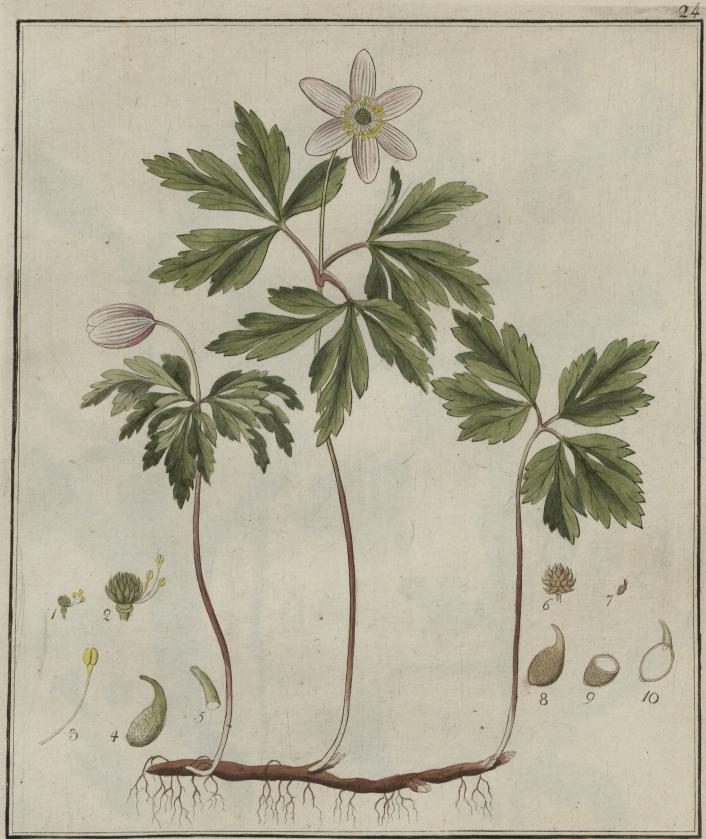
Anemone Pulsatilla.





Anemone prutensis.



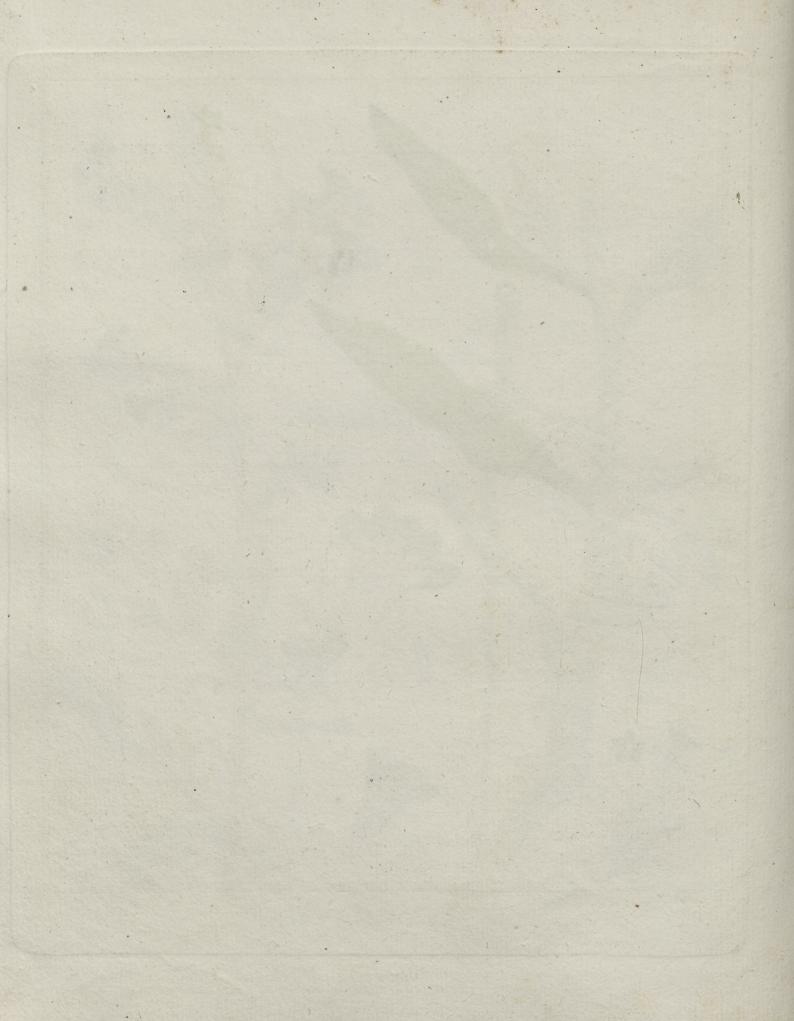


Anemone nemorofa





Anchusa officinalis

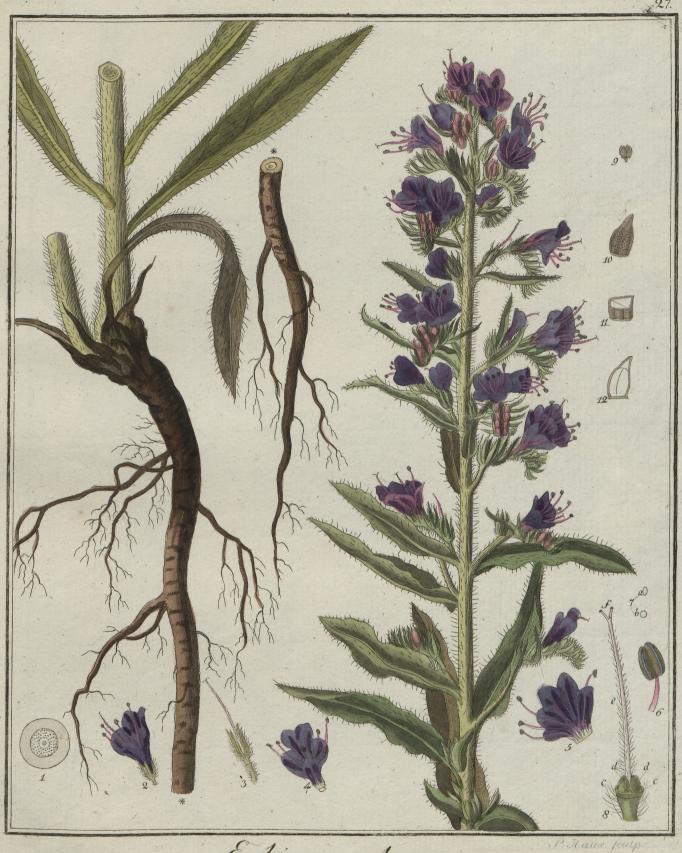




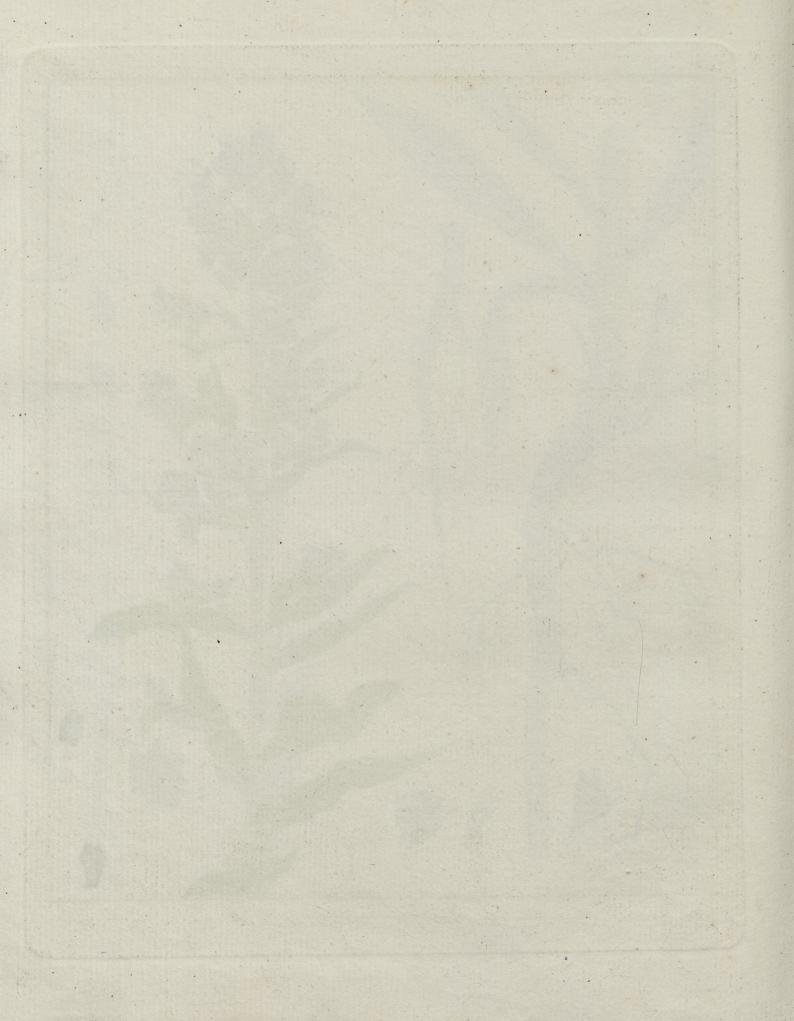
F. Guimpel Soulps:

Cynoglossum officinale



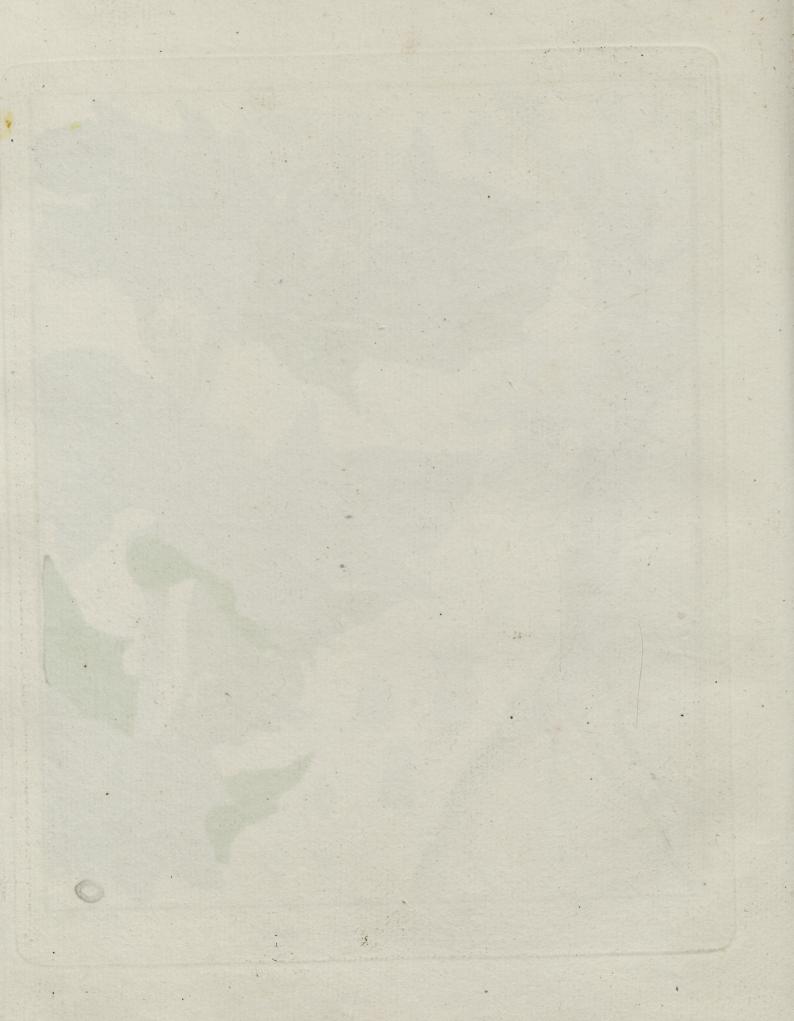


Echium vulgare



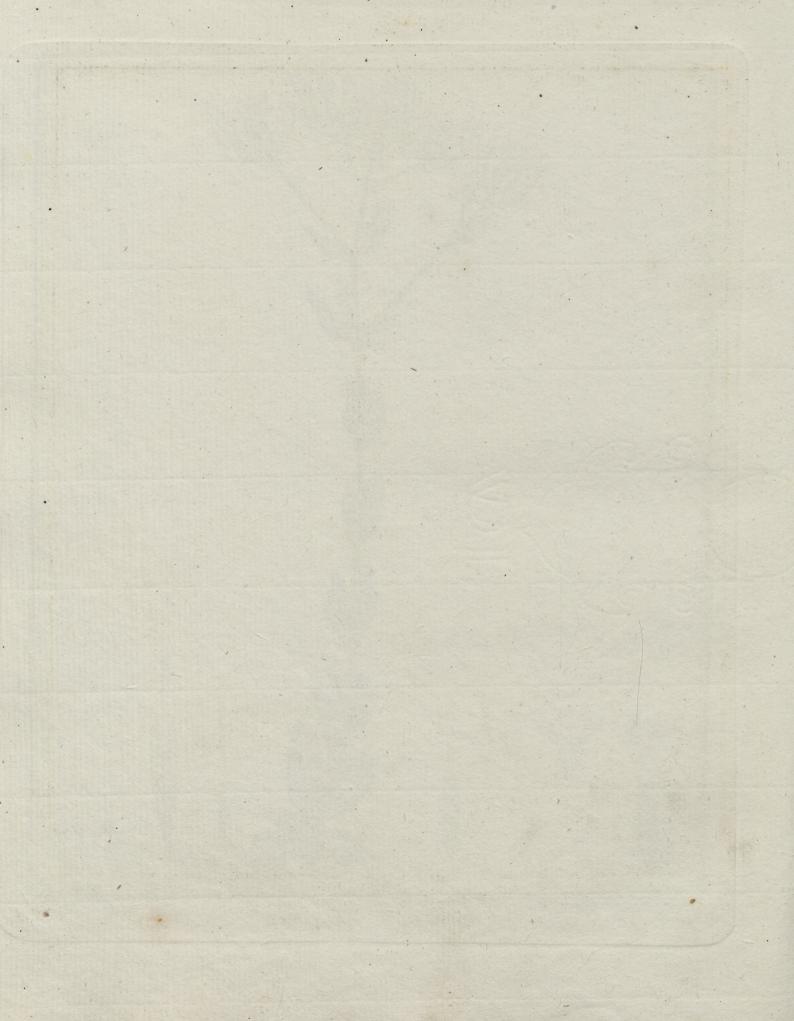


Kyoforjamus niger.





Chironia Centaurium





Chironia inaperta:



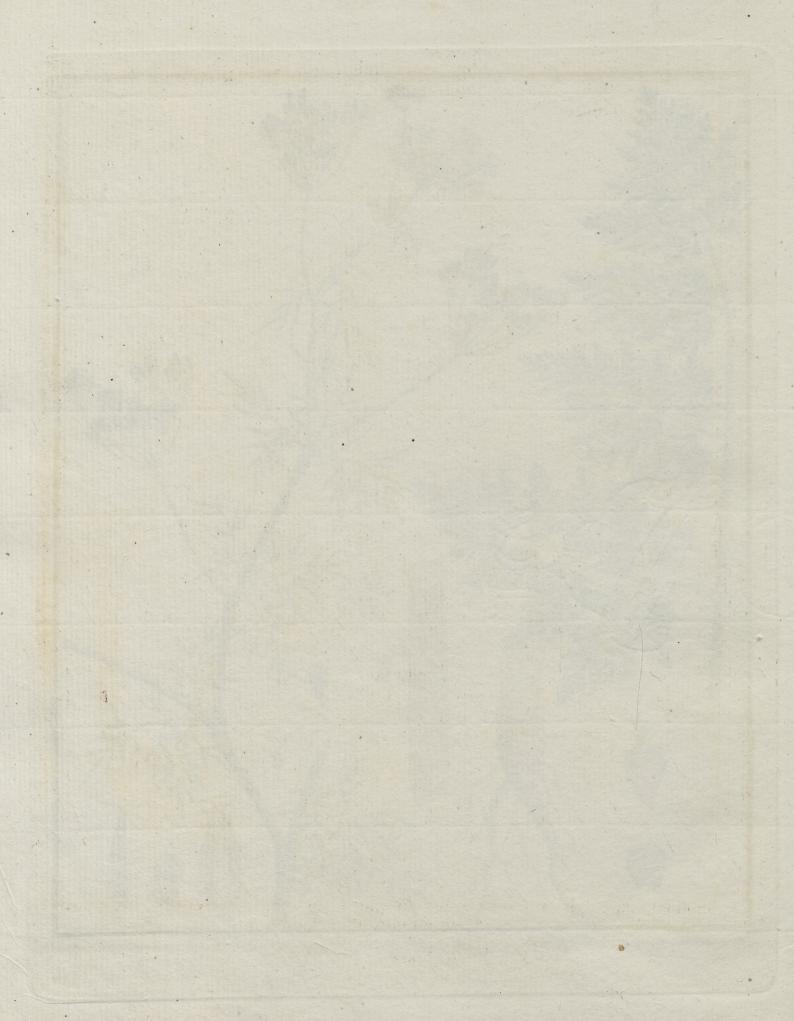


Conium maculatum.





Chaerophijllum bulbofum.



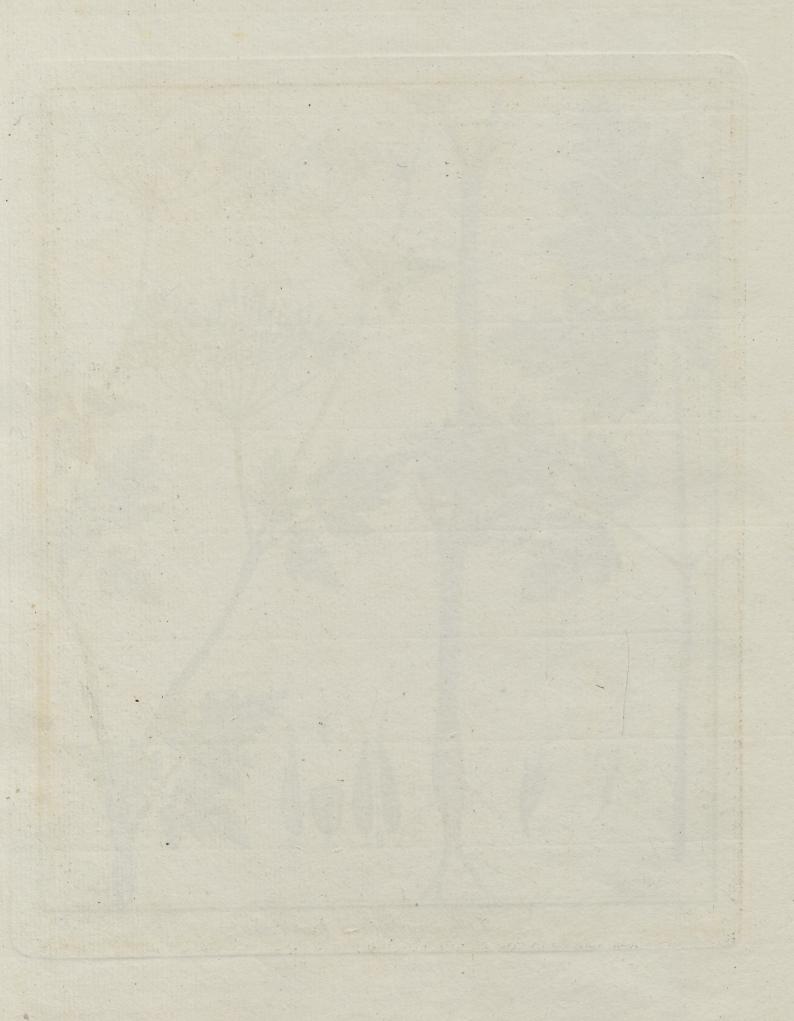


Chaerophijllum sijlvestre.



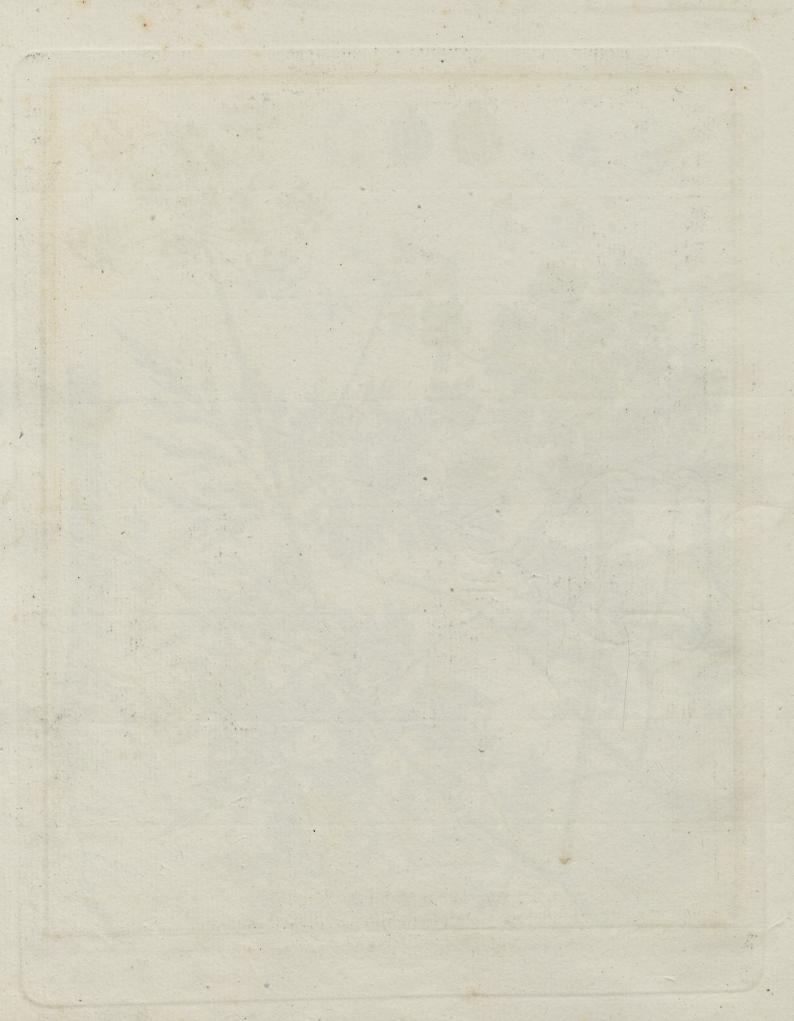


Chaerophiflum temulum.





Aethusa Cijnapium.





Caucalis Anthriscus.



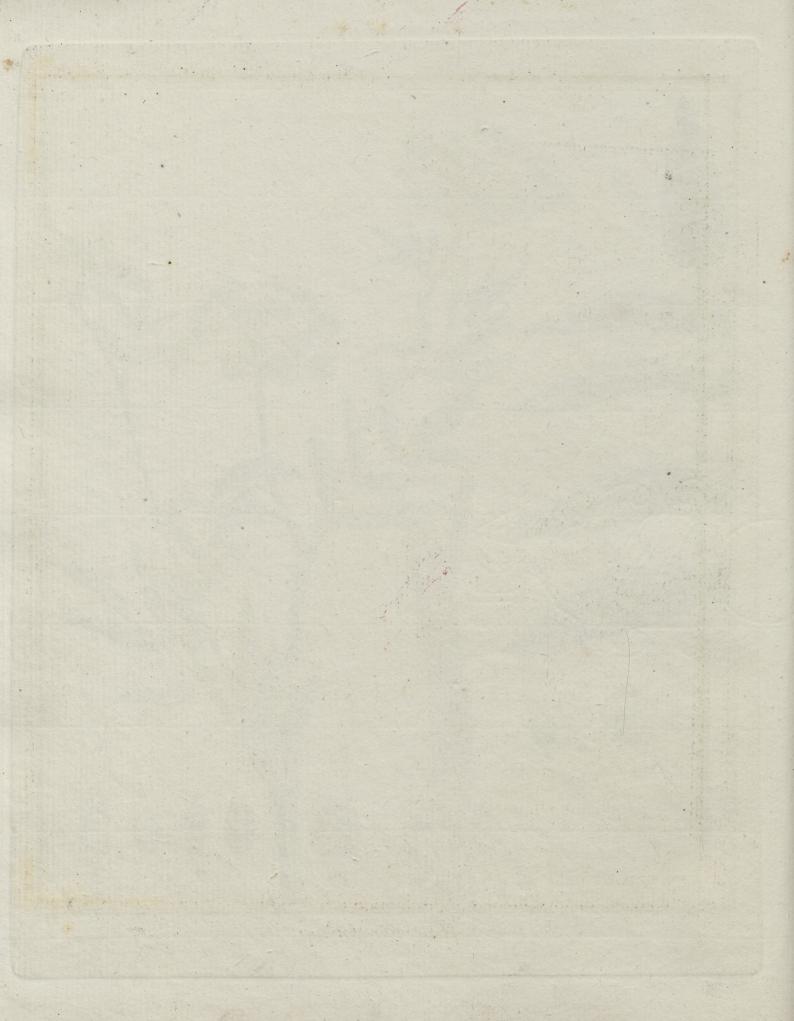


Cicuta virofa





Sium latifolium .





Pium angustifolium



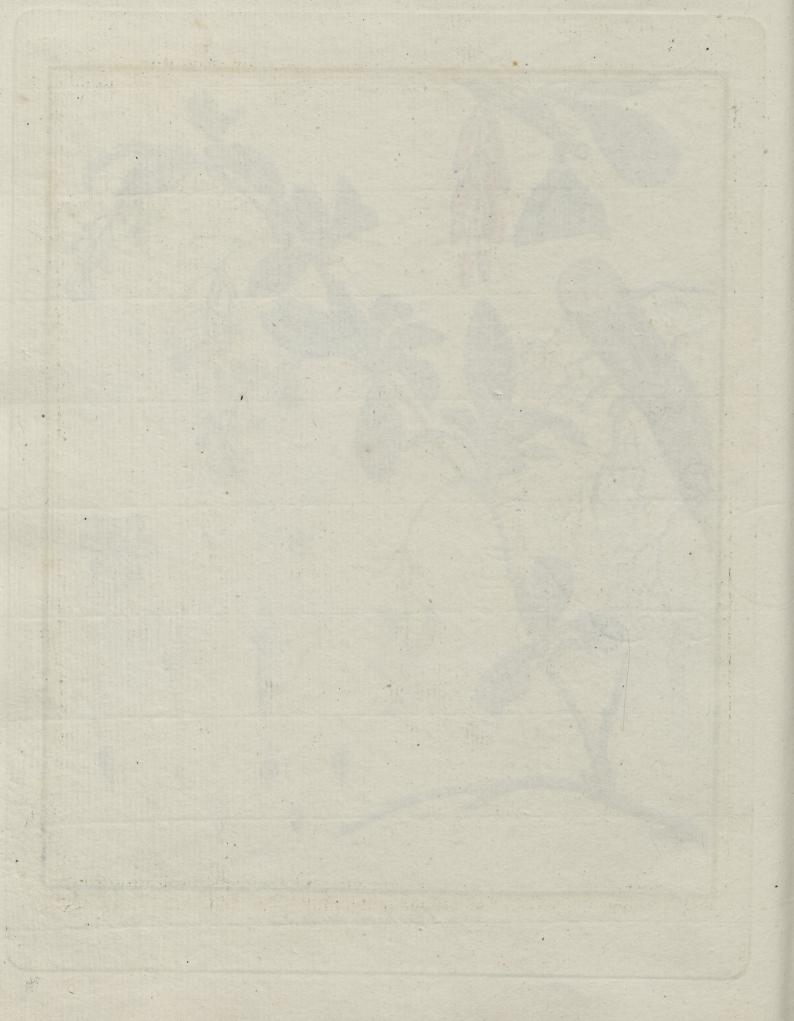


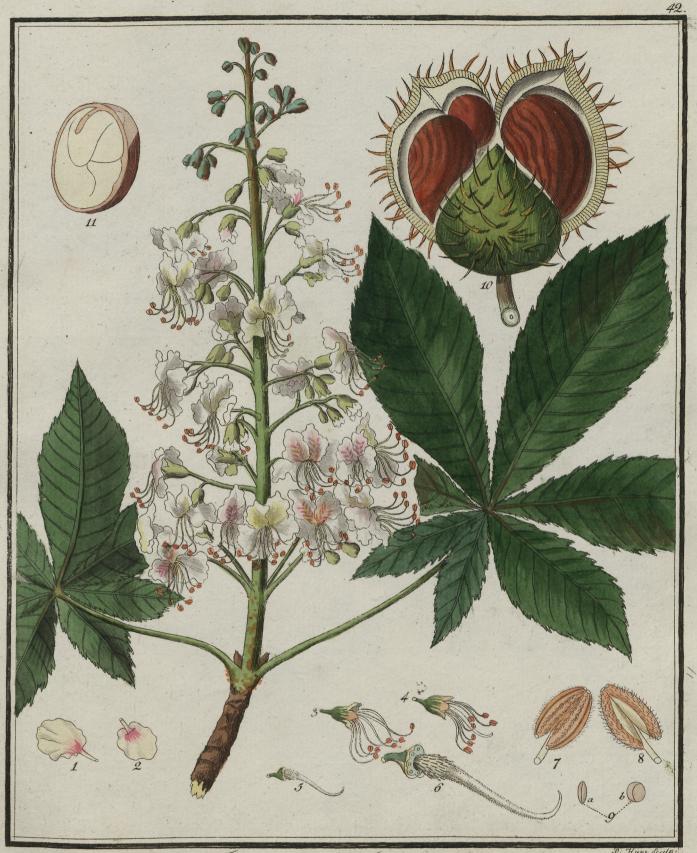
Phellandrium aquaticum





Berberis vulgaris



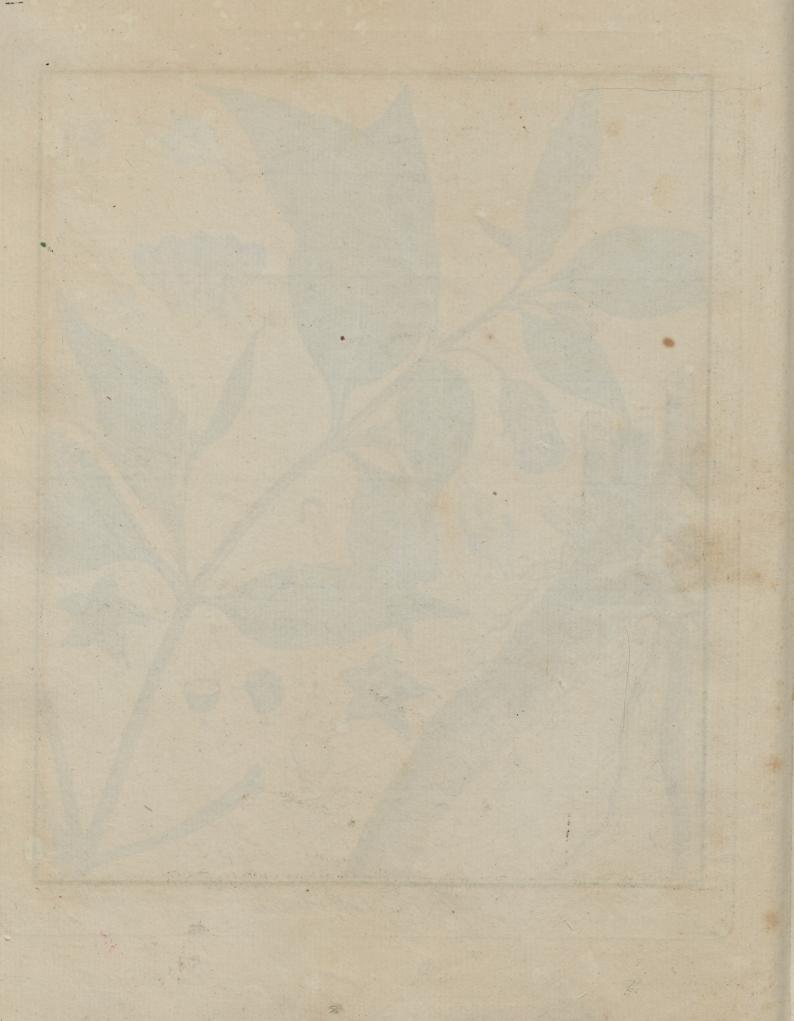


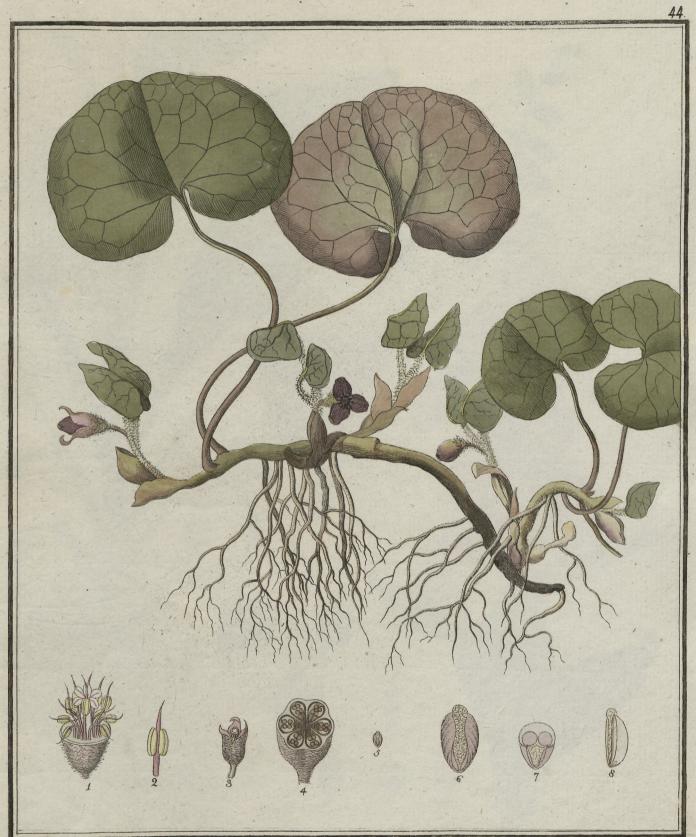
Aesculus Aippocastanum





Atropa Bettadonna.





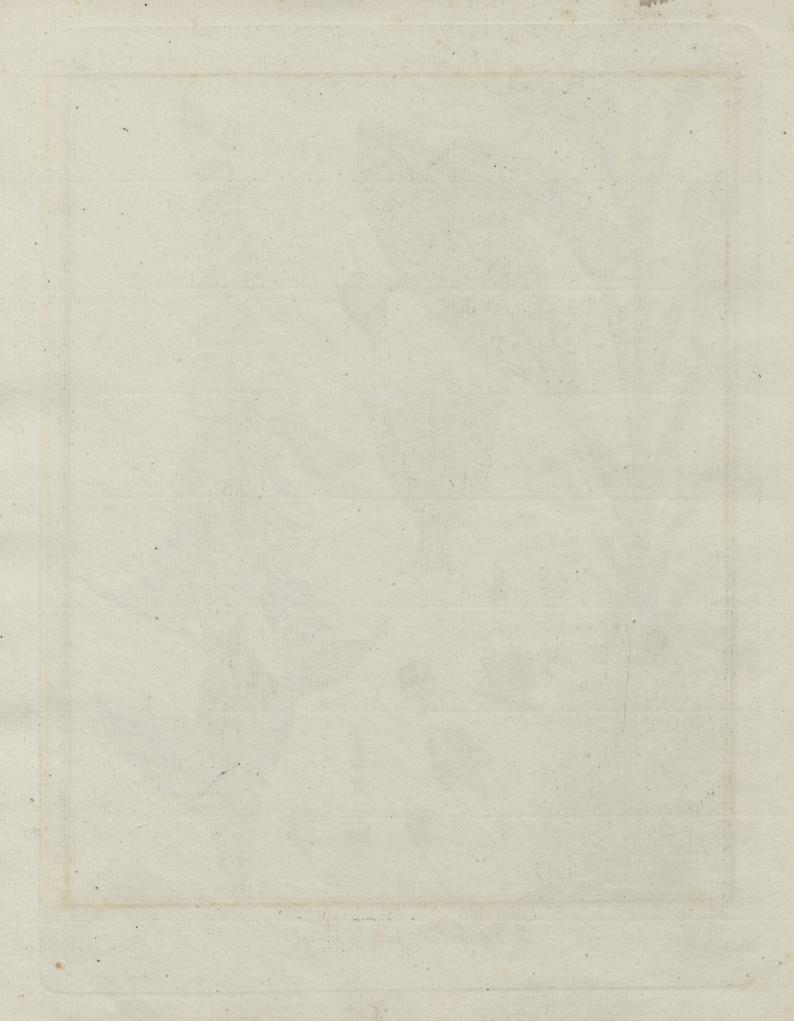
Asarum europaeum.

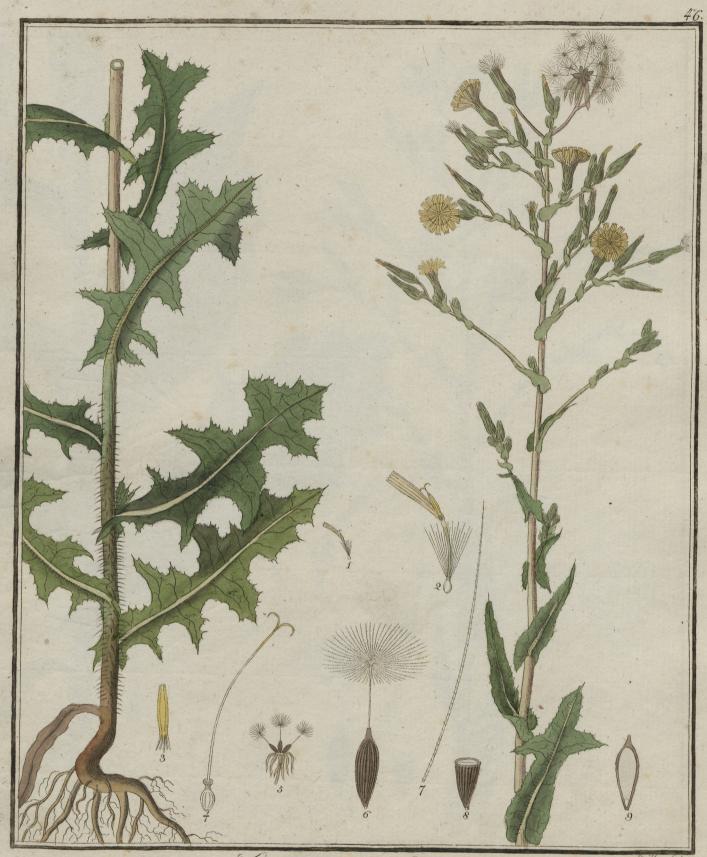
9. Haws Sulp:





Digitalis purpurea.





Lactuca Scariota



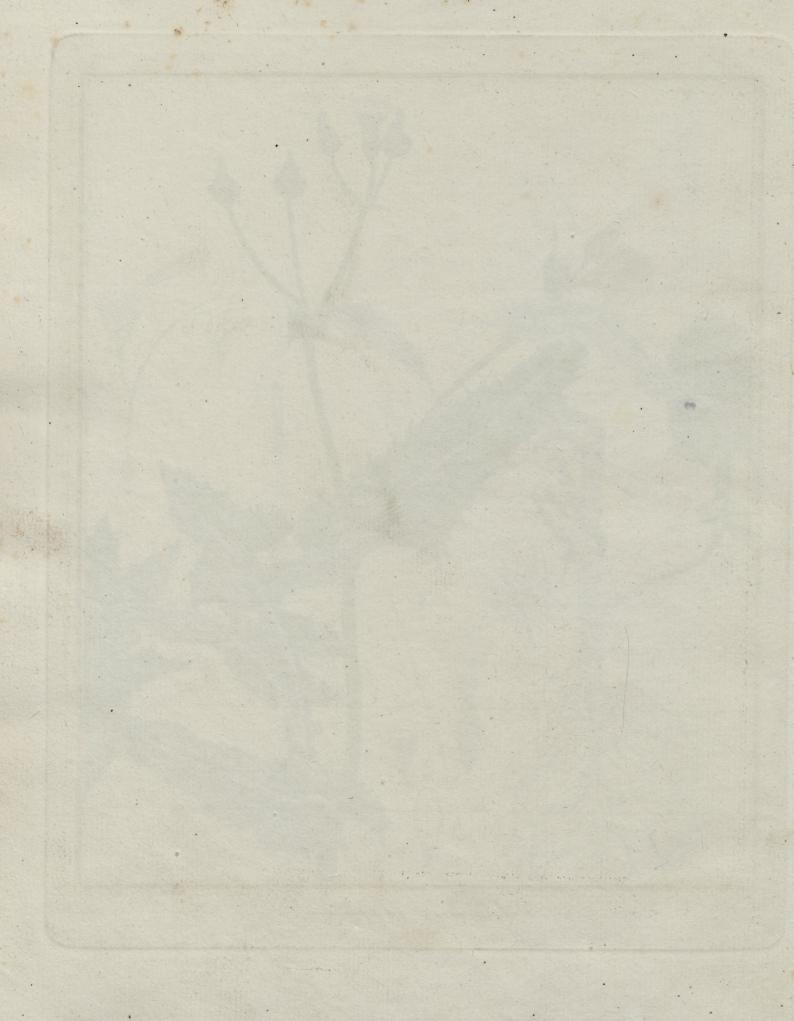


Lactuca virosa

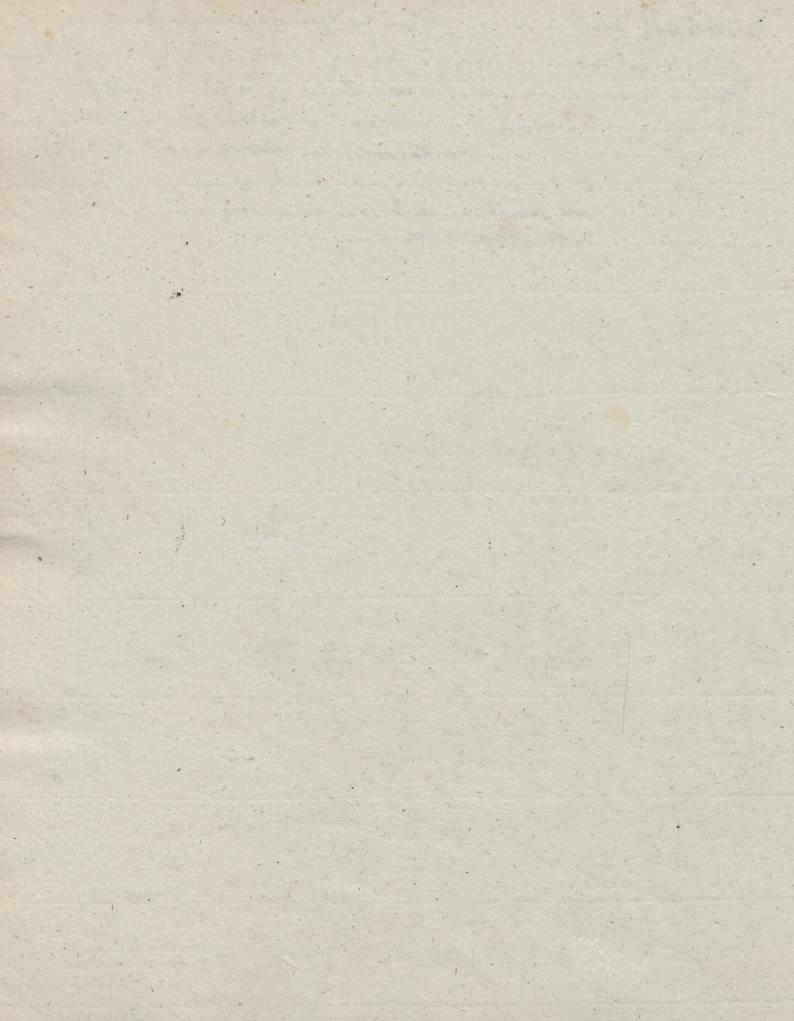


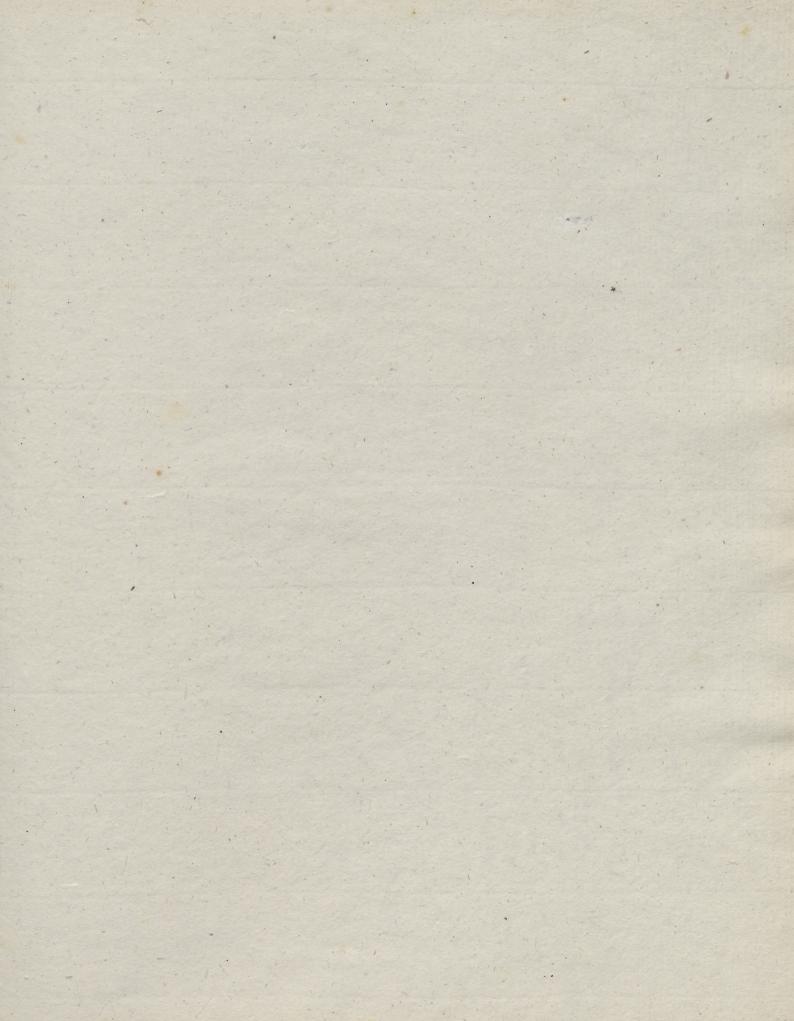


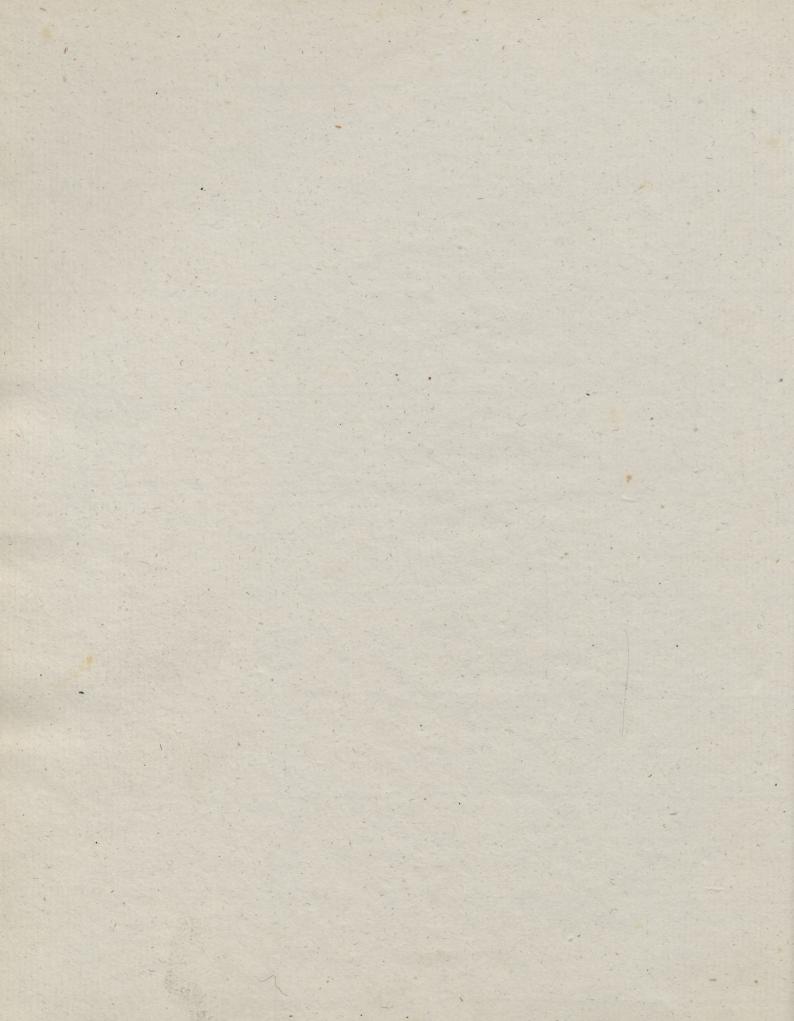
Sonchus oleraceus.

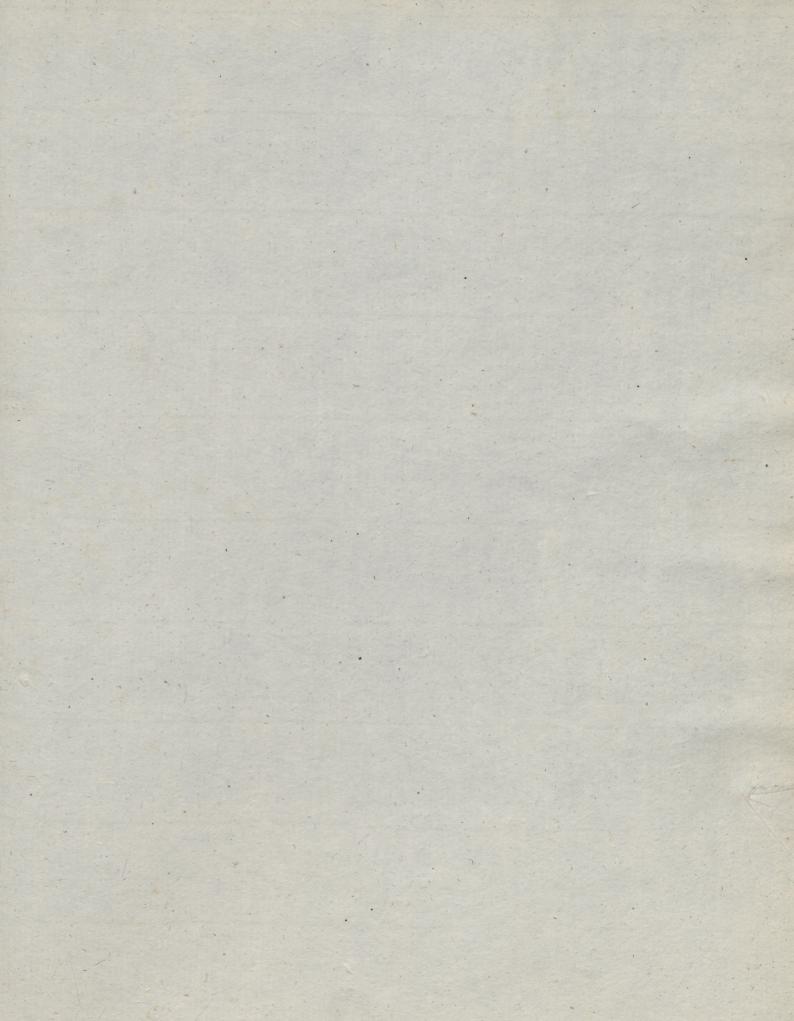


Thosteleting rays in seiner Allgem mediginisth-pharmacautischen Flore: die bis Hayne appringewähre T.T. lab. Ly abgebildete off ist nicht bie achte Lactura virosa t. vondern eine war beiden verorhiedene live, die man L'ambique nenen winde. Sie ist Aleinen und elwas vanden als L'oinora w besitt with with dan widing navooligiten gevolmand dervelben. da diese L'ambigue, wie die gleich falls wesigen & riffige L'scavibla herfig für virora genomen wird, roeryläven vich hieraus die Wider spring









A. v. u. geworden et. Sworken.

